Hambach

Surre. A 61003/A-



Digitized by the Internet Archive in 2017 with funding from Wellcome Library

Geschichte

Bestandtheile und Wirkungen

Hambacher und Schwollener Sauerbrunnens

i m

Hinter : Sponheimischen Oberamt Birkenfeld a u f

Hochsürstlich Markgräflich Babischen gnädigsten Befehl verfaßt

bon

D. Friedrich Wilhelm Maler

des Oberamts Virkenfeld und mehrerer. Uemter Physicus.

Carlsruhe 1784. drufts und verlegts Michael Mactor Markgraft. Bad. Hofbuchandler u. Hofbuchdrufer.

Server and the server of the s The Significance to Hadding Q of Clariff Remaining as property and

Vorbericht.

Da gegenwärtige Beschreibung bereits verfaßt war, und eben zum Druck sollte abgeschickt werden; lief ein Schreiben von dem berühmten Zerrn Prosessor Spielmann in Strasburg ein, welchem man in dem Monat May des vorigen Jahrs, 15. Krüge Sauerwasser von der Zambacher Trinks quelle mit der Bitte zugesendet hatte, das mit einige Versuche vorzunehmen, und

porrede

den Erfund davon gefälligst anhero bes kannt zu machen. Solgendes sind die eiges ne Worte des Zerrn Profesors:

3 3ch habe gefunden, daß bey gelinder 2 Abrauchung das medizinal = Pfund " Sauerwasser 3. Gran trodener, uud nicht verfliegender Materie enthalte; , diese hatte den vierten Theil ihres Be= michts von einem Galz gegeben, wele m des rothlich aussahe, auf den Kohlen meder platte noch fnackerte, aber einen , sehr angenehmen Geruch von sich gab, 3 anbey alle Zeichen eines Laugensalzes " hatte; aus gedachter Materie habe ich , den achten Theil ihres Gewichts von , einer Rald = Erde, und den vierten . Theil einer thonartigen Erde erhalten. "Die

"Die Rothe der von dem Abrauchen gus rudgebliebenen Materie, und die fchwar-3 3e Sarbe, welche entsteht, wenn das maffer mit Schwefelleber vermischt wird, machen mich vermuthen, daß " Lisen darinnen seve; es ist aber so wes p nig, daß das Waffer mit zusammen= 3 ziehenden Erdgewächsen sich nicht farbt. Der hauptsächlichste Bestandtheil dieses Gesundbrunnens ift ohnstreitig die das rinnen häufig enthaltene fire Quft, wel= 3 che zu erforschen folgender Versuch dienet.«

Zier gibt der Zerr Professor den im III. Abschnitt S. 4. No. 24. beschriebenen Verssuch an, welcher sogleich an denen Quelsten selbsten nach dieser Vorschrift von mir vorgenommen wurde. Sodann fährt er sort: "Ich zweisse keineswegs, daß das " Zambacher Sauerwasser herrliche und " viele Wirkungen in Ansehung der fixen " Luft, und des seisenartigen Salzes, " welches es mit sich führt, thun werde. " Diese Wirkungen müssen nun durch Erz " fahrungen bestimmt und bekräftiget " werden. "

Aus dieser Beschreibung nun erhellet, daß besagter Herr Prosessor Spielmann in diesem Wasser gerade die nemlichen Bestandtheile angetrossen habe, welche ich bey allen meinen Untersuchungen gesunden, nemlich sire Luft, Laugensalz, Kalkerde, und Thonerde mit Lisentheilchen vermischt. Woher es aber gekommen, daß die Menge derselben in einem medizinal Psund

Diund Waffer zu Straßburg geringer ausgefallen, als hier; schreibe ich dem zu, daß, wie es immer geschieht, in denen Arfigen durch das Verführen etwas Ocher fich præcipitirt und an ben Seiten und bem Boden der Krüge sich angesezt habe, wels cher also beim Abrauchen abgegangen, und leicht so viel weniger bey der abge= dunsteten Materie betragen konnte: die biesigen Untersuchungen aber immer ent= weder an den Quellen selbsten, oder doch fogleich von der Quelle weg hier vorge= nommen wurden, ohne daß das Wasser lange verführt worden, oder gestanden hatte. Eben diefes Verführen muß auch einigen Einfluß in Absicht der enthaltenen Li'entheile gehabt haben, weil nach der Spielmannischen Bemerkung zusammen.

)(4 ziehen

Porrede

ziehende Erdgewächse das Wasser nicht gefärbt haben, da doch solches an denen Quellen braun, ja von Galläpfeln schwarz, wie Dinte, gefärbt wird.

Abschnitt. I.

Geschichte.

Inter benen mineralischen Quellen des Oberamts Birkenfeld behauptete das Sauerwaßer ben Hambach von denen ältesten Zeisten her beständig den Vorzug; so, daß gegen das Ende des sechzehenden Jahrhunderts diese Quelle von vielen Fürstlichen und andern Standes Personen sehr häusig besucht, und wie die noch davon vorhandene Virkenfelder Obersamts Acten ausweisen, das Waßer derselben mit vorzüglichstem Nußen von ihnen gebraucht wurde: ja der Zugang zu diesem Gesimdsbrunnen

brunnen war im Jahr 1573. so stark, daß der berühmte Philipp Melanchthon, welcher mit seiner Frau die Eur baselbsten trinken wollte, wieder weggehen mußte, weil kein Platz mehr für ihn vorhanden war. In dem Elfaß und Lothringischen muß das Wager befonders im Ruf gestanden haben; denn die Domheren des Stifts Strasburg, die herrn Ammeistere und Stattmeistere der Stadt Straeburg, viele von Adel aus Lothringen befinden sich beständig in benen noch vorhans benen Berzeichnisen ber damaligen Cur : Baffe. Zabernamontanus und andere, vorzüglich Strasburger Aerste, untersuchten auch dahero dieses Sauerwaßer chemisch, legten ihm aber ein so buntes Gemisch von schädlichen und heilfamen Bestandtheilen ben, daß sich zwar nicht zu wundern'ift, warum ersterer ten behutsamen und wenigen, daben aber gewis sehr nüzlichen Gebrauch deffelben anrathet, wohl aber, wie derselbe Rauschgelb, Auris pigment, Kupfer u. d. g. Bestandtheile in bemselben finden fonnte.

Micis

Weil nun dieses Sauerwaßer so sehr im Ruf gestanden, und der Zugang dahin stark war, so dachten die damalige Gemeinds= Herrschaften Baden und Zwenbrücken mit Ernst darauf, auf dem Brunnen selbsten Gasthäußer und Gebäude zu einem Bad zu errichten, und finden sich von denen Jahren 1574. bis 1577. noch 7. verschiedene Rife und Vorschläge zu solchen Gebäuden vor. Da man sich aber über feinen derselben vergleis chen konnte, so blieb die Sache liegen, und es ist wahrscheinlich, daß die in dem eine halbe Stunde davon entfernten Ort Rinkenberg noch stehende sogenannte Cur = Säuser von dieser Zeit her ihren Ursprung haben, welche aber freylich so beschaffen sind, daß nur wenige Cur : Gaste und diese mit geringer Bequemlichkeit daselbsten sich aufhalten konn= ten. Die andern Gaste bedienten sich von dem Oberamts Ort Virkenfeld aus dieses ABakers. Kürstliche, Aldeliche, und andere vornehme Standes Versonen aber, suchten ben denen Gemeinds Herrschaften um einen Auf= Aufenthalt auf dem Birkenfelder Schloß wahrend ihrer Eurzeit nach, worunter sich vorzüglich Chursürst Fridrich von der Pfalz,
Herzog Johann Casimir von der Pfalz, Landgraf Georg von Heßen = Darmstatt, eine Herzogin von Bouillon mit ihrem Sohn, die
verwittibte Herzogin Catharina von Vademonde, Graf Johann von Salm, Marschall in
Lothringen, Gebhard von Waldburg des heiligen Römischen Neichs Erbtruchseß, und andere mehr auszeichnen.

Durch den ganz Deutschland verheerenden 30. jährigen Krieg, und die unsere Gegensden besonders hart betroffene nachherige Französische Kriege, scheint auch unser Sauersbrunnen gelitten zu haben. Wenigstens sindet man in dieser Periode gar keine Urkunden mehr, daß solcher von Fremden wäre besucht worden; nur Cardilucius in seiner arzneyisschen Wasser und Signatur Kunst thut im Jahr 1680. von ihm Meldung, und gibt seine Bestandtheile an, und erst gegen die Mitte

Mitte bes gegenwärtigen Jahrhunderts fiena man widerum von Seiten der Gemeinds Herrschaft an, einige Aufmerksamkeit auf den Brunnen zu richten. Man raumte die verschüttete Quellen wieder auf, leitete das fremde und Bachwaßer davon ab, machte den Mat, wo die Quellen hervorströmten, eben, und gab dem Hambacher Trinkbrunnen statt seiner ehemaligen Einfaßung von Wackengestein, wiewohl zu seinem sichbaren Nach= theil, eine marmorne Einfasung, fezte ein kleines Gebäude zur Wohnung für den Aufseher über den Brunnen an die Quelle, damit auch die von Rinzenberg zur Quelle her= unter gehende Eur = Gaste wenigstens einigen Schirm davon haben mochten, wenn sie et= wa übles Wetter überfallen sollte. Man lies endlich durch den Sponheimischen Laudphysi= cus Dr. Artope, den Rheingrafich = Dhaunis schen Uhnsicus zu Knrn Dr. Bender, und den Bergoglich = Zwenbrutischen Physicus des Ober= Umts Lichtenberg Dr. Ravenstein an der Quelle sowohl, als in der Birckenfelder Apothete

theke eine chemische Untersuchung mit bem Wager selbsten vornehmen, und letterer mach= te den Erfund davon in einem zu Zwenbrücken 1774. in 8. heraus gekommenen Tractat: Bericht von dem bey Birken feld befindlich: en mineralischen Zeile und Gefund Brunnen, betittelt, durch den Druck befannt, worinnen er zugleich von dem Gebrauch dies fes Wassers, und denen bekannten bereits damit verrichteten Euren handelt, aber auch deffen Bestandtheile viel zu gering angibt. Das Sauerwaßer zu Hambach schien durch diese vorgekehrte Anskalten wiederum emvor zu kommen, der Brunnen wurde von Auswartigen besucht, das Waßer verführt, und man fieng an, auf eine nahe ben der Sambacher Trinck : Quelle gelegene Quelle in Absicht ih= res ausserlichen Rutens zum baden aufmerk sam zu werden. Ein gewisser Herr von Bundenrode auf dem Schlof Lichtenberg em= pfand mehrmalen von dem aufferlichen Ge= brauch derselben gute Wirkungen, und errich= tete an derselben ein kleines Monument, wo= rauf rauf er die verschiedene aute Würkungen des Badwaßers bekannt machte; allein bie neue marmorne Einfaßung wurde gar bald von dem Vitriolsauren des Wassers durchfresen, und es drang häufig wildes und füßes Waßer durch diese Definingen in die Quelle hinein. Die Stärke des Sauerwaßers nahm bahero fehr ab, und mit ihr der Ruhm und der Zu= gang zu denen Quellen. Go blieben nun die Umstånde bis zu der, zwischen dem Sochfürst: lich Markgräflich : Badischen, und dem Gerzoglich = Zwenbrutischen Saufe im Jahr 1776. vorgenommenen Theilung der hintern Grafschaft Sponheim. In dieser fiel unter andern das Oberamt Birkenfeld an ersteres, und nunntehro suchte man auch die mineralische Quellen in demselbigen durch Errichtung der nothigen Anlagen mehr empor zu bringen. Bu dem Ende wurden vorerst die Sauerwaßer-Quellen ben Hambach und Schwollen gereis nigt, chemisch von mir untersucht, und da sich gefunden, daß leztere den erstern in der Menge und Starke der Bestandtheile weit zuvorkämen,

dieses aber in altern Zeiten, und auch noch damals als Ravenstein seine Beschreibung ge= liefert, gerade umgekehrt war, so wurde auf höchsten Befehl die marmorne Einfagung hinweggethan, und an deren Stelle die hamba cher Trinck=Quelle, wie ehemals in Wackens steine eingefaßt. Eben so bekamen die, ent= weder nur in einer holzernen Einfaffung gele gene, ober gar nicht eingefaßte Badquellen daselbst, eine wackensteinerne Einfaßung, als von dem natürlichen Gestein, durch welches das Sauerwaßer läuft, und das von demselbis gen auf keine Weiße angegriffen, oder zerfres sen wird. Zwischen beeden Quellen, dem Hambacher Trinckbrunnen und denen Badquellen wurde ein Badhauß aufgeführt, so daß pormarts ben dem Eingang in dasselbige die Trinckquelle sich befindet, etwa 150. Schritt aber hinter folchem und hinaufwarts beede Bad quellen liegen, welche vermittelst erlener Rohe ren in das Badhaus geleitet werden, so daß ein Theil derselben in den in der Kuche daselbst aufgestellten großen Regel läuft, in diesem er= warmt,

wärmt, und von da durch andere Röhren in die Badstübchen geleitet wird. Der andere Theil des Wasers fliest gerade zu kalt nach eben diesen Badfluben, und beede fonnen denn vermittelf angebrachter Sahnen, jur beliebigen und nothigen Temperatur in die unter ihnen angebrachte Badkasten und Butten gelaßen werden. Die Gegend worinn die Sauerwaßerquel= Ien liegen, wurde so viel möglich eben gemacht, an den Brunnen und Badhäusiern eine Landstraße an die Mosel vorben geführt, der Alnfang mit Alulegung von Garten und Spaziergängen gemacht, Wirtshauf und Stallungen dazu erbaut, und überhaupt Sorge dafür getragen, daß der Aufenthalt den Bad = und Brunnen Gasten so viel möglich angenehm und bequem gemacht würde; woben man von Seiten Seiner Hochfürstlichen Durchlaucht des regierenden herrn Markgrafen von Baden, auch noch in Zukunft alles dasjenige veransfalten laffen wird, was zur Bermehrung, Bergrößerung und Bequemlichteit der Gebäude nothig, und zur Ber-25 fchons:

schönerung der Gegend und Anlage erfors derlich senn wird, so wie schon auf zutunftis ges Fruh Jahr wiederum 2. neue Gebäude zu Gafthaufer für Bad - und Eur - Gafte, wie auch ein Magazin zur Aufbewahrung guter, zur besten Zeit gefüllter Krüge werden erbaut und errichtet werden. Auch hat man in dem vorigen Jahr, um das Wager mit weni= gern Kosten verführen und verkaufen zu tonnen, an dem Brunnen eine Krugbeckeren errichtet, welche in wenigen Tagen den ersten Ofen voll Krüge liefert, die denn in Absicht ber sehr feinen und guten nahe daben liegen ben Steinguth Erde, und denen bereits da= mit gemachten Versuchen zufolge nicht anders, als vortressich ausfallen können. Diese Einrichtung wird wegen des großen Vorraths an Brenncholz zur Emporbringung und stärkerm Berschluß des Waßers sehr beförderlich senn, besonders da zu großem Nachtheil des Brunnens bishero, zuweilen wegen Mangel an neuen Krügen, das Wager in alten, oft unreinen Krügen gefüllt, verführt und auswärts verkauft wurde. Bun

Ben dem Kundament graben des Babhaufes, welches vor einigen Jahren geschah, fan= de man ohugefehr 4. bis 5. Schuh in dem Boden noch wohl conservirte Lagen von erlenen Teicheln, deren Röhren mit dichten Schichten von Ocher überzogen waren, ein Beweis, daß ehemals Sauerwaßer in benselbigen mußte geleitet worden seyn. Da man nun vor bem Jahr 1570, keine Acten noch Urkunden von denen Sauerwaßern besitt, in diesen aber nirgend einiger Meldung von Waßerleitung in Rohren aeschieht, so ist wahrscheinlich, daß schon vor dem Jahr 1570, ein Bad daselbsten muß errichtet gewesen seyn. Zu gleicher Zeit fand man auch ben denen Rohren 2. romi= sche kupferne Münzen, von der Größe eines Kunfernen Kreuters, darauf noch ein ge= frontes Bruftbild zu erkennen war. Die Aufschrift war von dem Sauerwaßer zerfreßen und beede hatten übrigens einen Glanz wie Gold. Vielleicht ließe sich daher schließen, daß unsere Sauerwaßer schon in den altesten Beiten mußten bekannt und berühmt gewesen senn.

II. Abschnitt.

Anzahl, Lage und Beschaffenhelt der Sauer, Quellen.

C. I.

ie Sauerquellen des Oberamts Birkensfeld befinden sich theils ben dem Dorf Hamsbach, woselbsten sich 4. Quellen vorsinden, theils ben dem Dorf Schwollen wo 2. anzustreffen sind. Die Hambacher Quellen liegen eine Stunde von Birkenfeld, sämtlich an dem Anfang eines engen Thals, zwischen 2. mit Buchbäumen und Bircken beseizten Bergen, haben gegen Osten und Norden den sogenamsten Hochwald, gegen Westen und Süden aber eine frene Aussicht auf die Landstraße, und auf das Rinzenberger und Hambacher Flursland

naund

land vor fich. Nahe ben ihnen flieft die Forellen reiche Hambach miteinem starken Kall vorben, und verursacht dadurch ein angenehmes Rauschen, welches mit dem vielfachen Gesang der Bogel ein melodiereiches Conzert ausmacht. Der angränzende schattichte Wald verschaft ben heißem Wetter die erquifendste Ruhlung. Sugel, Berge und Thaler wechseln mit einander ab, und diese nebst denen vorzunehmenden neuen Unlagen und Verschönerungen der Gegend, mußen dem Eur = Gast seinen hießigen Aufent= halt angenehm machen, wozu noch kömmt, daß die Quellen in einer gesunden Gegend liegen, wo immer reine und heitere Luft herrscht.

Obaleich die Brunnen und das Bad allein liegen, so ist doch niemalen die Gegend von Menschen leer, man siehet Reisende auf der Landstraße an der Mosel vorben ziehen; auch kommen beständig Leute daher, um Wager zu ihrem Gebrauch da abzunehmen, denn die Einwohner des eine viertel Stunde 23 3

davon gelegenen Dorfs hambach, so wie die, aus denen eine halbe Stunde davon entfernten Dörfern, Rinzenberg, Ellenberg und Hatt= genstein pflegen das ganze Jahr hindurch kein ander Waßer als Sauerwaßer zu trincken; und im Sommer ift der Zugang von benach: barten inn = und ausländischen Ortschaften zu diesem Brunnen häufig. Die Lebens = Mittel überhaupt, und die für Eur-Gaste besonders dienliche Speisen, sind in hießiger Gegend gut zu haben, werden auch mit mehrerer Emporschwingung bes Brunnens in größerer Menge gezogen und herben geschafft werden. Moselwein und andere gute Beine, find hier durchgangig zu bekommen, so wie es auch selbsten nicht an sußem Waßer ben dem Sauerbrunnen fehlt, indem nahe ben demfelben aus einem Berg gutes sußes Waßer hervor quillt.

S. 2.

Ob nun zwar gleich in der ganzen Gegend, wo die Hambacher Sauerwaßer liegen, über-

all kleine Quellen zu sehen sind, die Sauerwaßer liesern, so sind dochnur allein 4. Hauptquellen merkwürdig, deren Waßer auch nur Benuzt wird, nesnlich:

- 1. Die von altersher berühmte Trinkguelle.
- 2. Die Albertusquelle, 70. Schrite obershalb der erstern, und beede disseits der Hambach.
- 3. Die beede Badquellen neveneinander, ienseits der Bach, und etwa 150. Schritzte von der Trinkquelle hinauswärts entsfernt.

S. 3.

Die alte Trinkquelle von der im ganzen ersten Abschnitt bereits ist gehandelt worden, liegt gerade vor dem Badhaus, in einer ohngesfehr 5. Schuh tiesen, sehr weiten, mit einer Mauer umfaßten, und unten mit Banken verssehenen Vertiesung. Sie ist in Wackenstein ovalsrund gesaßt, mit einem Kranz oben versehen, übrigens

übrigens oben offen, weil ein Versuch vor einis gen Jahren bewiesen, baf die Starte des Wasers sogleich abgenommen, als man die Quelle, um sie vor d.m Eindringen des Regens zu verwahren, mit einem Dach versehen hatte. Dieser Trinefbrunnen schließt in seiner Einfagung 3. Mündungen der Quelle in sich, welche vieles Sauer Waffer liefern, die 4te Mün= bung in derselben aber gibt wenig Wasser, da= gegen aber sehr viele fire Luft, und es ent= steht durch diese ein beständiges Aufsprizen von vielen und grofen Luftblasen, die in dem Waßer ein startes Sprudeln hervorbringen. Der Ausfluß aus dieser Quelle ergießt sich in ein anderes Baffin, worinnen auch Sauer= quellen, jedoch von sehr geringem Geschmack hervorquillen, und tas als ein Schwenkbrunen gebraucht wird. Gegenwärtig liefert diese Quelle wiederum, wie in alten Zeiten, binnen einer Stunde 50. hiefige Maas Waßer, welches gegen 400, medizinal Pfund beträgt.

Nachdeme im Jahr 1781. auf Hochfürstlichen Befehl die in Marmor gelegene Trinkquelle anders mußte gefaßt werden, und der Erfolg von dieser neuen Einfaffung gar nicht dem Erwarten entsprach, vielmehr die Quelle weniger und schlechteres Waßer, als zuvor lieferte; (das aber in dem folgenden Jahr, nachdem man die mit Betten eingedammt ge= wesene beste Quelle wieder gefunden, und zu den übrigen gebracht hatte, gar vorzüglich verbessert wurde,) so fasten die Landleute aus der Gegend sich eine besondere, bishero nie ge= achtete, Quelle ein, die ganz nahe an der Sambach liegt, und die Albertusquelle benennt wied. Aus dieser pfleaten sie nun täglich ihr Trint-Baffer zu holen, und es schien, daß durch sie der bisherige Ruhm der alten Trinkquelle ganilich wurde verdrängt werden. Angestellte chemische Proben aber bewiesen in kurzem, wie schwach ihr innerer Gehalt sene, und wie wenig sie der Trinckquelle gleich komme. Sic Sie ist ebenfalls ganz einfach in Mackenstein gefasst, und ist in Fällen, wo das stärkere Wasser nicht dienlich ist, anzurathen; binnen einer Stunde liefert sie 30. Maas oder 240. medizinal Pfund Wasser.

S. 5.

Noch oberhalb dieser leztern Quelle und jenseits der Bach liegen gan; nahe bensammen 2. steinerne Bassins, wovon bas große ein sehr startes Quantum Wasser enthalt, das durch ungählige Quellen und ein unaufhörliches star= ked Gesveudel beständig vermehrt wird. Das Heinere schließt nur eine Quelle in sich. Diese beede Quellen sind schwächer, unangenehmer am Geschmack, welcher auf den von Schwefelleber oder faulen Eiern sich bezieht, ihre Ausdunstungen sind stärker und schwefelartiger, und sie haben einen immerwährenden Eremor oder dichte Fetthaut auf sich. Zum Getrank find sie nicht wohl zu gebrauchen, dassir aber haben sie sich schon seit vielen Jahren als sehr wirk

wirksam benm ausserlichen Gebrauch erwiesen, und dahero den Namen der Badquellen sich zu= gezogen. The Ausfluß ergießt sich in die ans gebrachten Röhren, und wird durch solche in das Badhaus und die Butten weiter gebracht. Diese Röhren liegen auf dem Grund der Einfaßung, und da diese über 7. Schuh lang, 5. breit und 4. hoch, daben beståndig mit Waffer angefüllt find, so ist leicht zu erachten, daß zu dieser Zeit wo gebadet werden foll, kein Manael an Waßer entstehen kan, indem alle Butten reichlich angefüllt werden können. Ueberhaupt liefern alle Badquellen zusammen innerhalb einer Stunde über 120. Maas oder über 920. Pfund Waffer. Da sie ben allen mit ihnen vorgenommenen Untersuchungen sich iederzeit vollkommen gleich waren; so werden fie in der Kolge auch immer zusammen genom= men, und gleichsam als von einer einigen Quelle von ihnen gehandelt werden.

Eine viertel Stunde von dem Dorf Schwol-Ien und 2. Stunden von Birkenfeld kommen aus dem Abhang eines rauhen Gebürges zwen Duellen hervor, welche ein sehr angenehm, nicht fo streng schmeckendes Sauerwaßer liefern, gegen Norden sind sie von dem Berg umschränkt, gegen Morgen, Mittag und Abend liegen sie ganz fren. Die untere Quelle bavon liegt gan; nahe an einem unter ihr vor= benfliesenden Bach, welcher ein angenehmes Wiesenthal bewässert, und wurde bishero nur als Viehtranke gebraucht. Die obere und größere aber hat ihre Lage einige Schritte weiter hinauswarts an dem Berg, und von dieser schöpfen die Landleute ihr Trink= waker.

Tede von ihnen ist zwar einfach, doch tauerhaft eingefaßt, und sind gegen den Berg zu, mit einem halb offenen steinernen Dach versehen, damit das ben starkem Regenwetter herunter strömende wilde Waßer, Steine und Schutt

Schutt dem Sauerwaßer nicht nachtheilia senn oder die Quellen verschütten mochte. Dieses Sauerwaßer pflegt meistens nur von ben dortigen Landleuten und Personen aus der Nachbarschaft getrunken zu werden, und ist, ob es aleich zum Theil im innern Gehalt der Hambacher Trinkquelle vorskeht, doch zum ver führen nicht so geschickt, weil ihm die Dauerhaftiakeit mehr mangelt, und ben weiter Bersendung und langem Stehen gerne fabe und unschmachaft mird. Aus diesem Grund und weil die Quellen in einer Gegend liegen, wo nicht aut Gebäude aufzuführen wären, hat man weiters feine andere Anstalten mit ihnen getroffen, als, daß solche immer in gutem Stand erhalten werden , und Cur : Gafte auf dem Hambacher Brunnen folches erforderli= chenfalls, aus dem daselbstigen Magazin, oder auch täglich frisch von der Quelle haben können, da die Schwollener Quellen von den hambacher nur 1. Stunde entfernt sind.

III. Abschnitt. Bestandtheile aller dieser Sauerwaßer.

Sauerwaßer.

C. I.

Schon durch Hulfe unserer Sinne sind wir vermögend, die Bestandtheile, und den inner ven Gehalt derer Sauerwaßer ben Hambach und Schwollen im Oberamt Birkenfeld übershaupt zu beurtheilen. Ueberal wo diese Waßer er entspringen und hinssießen, in ihren Einsfaßungen, in Gefäßen, und aller Orten, wo sie ruhig und dem Zugang der frenen Lust außegestzt stehen, sinden wir einen durch sie abgessetzten gelbrothen, sett anzusühlenden Schlammt— eine Anzeige einer mit Eisentheilchen versbundenen Thonerde. Wir sehen an Oertern,

und in Gefäßen, wo diese Waffer in frener Luft stille stehen, eine regenbogenfarbige Saut. Sinnter, Ketthaut, oder Pfauenschwant genannt, auf ihrer Oberfläche ausgebreitet einen gewöhnlichen Gefährten der Stahlwaß Wir nehmen in ihnen ben einer crystall hellen Klarheit, ein stetes Aufsteigen von Luft= blasen, und ein beständiges Sprudeln, also viele fire Luft, oder wie man es sonsten be. nennt hat, ein elastisch = åtherisches princivi= um gewahr. Wir bemerken ben ihnen Dampfe hervorsteigen, welche, das Gesicht darüber ge halten, in der Rase pricklen, und ben trockner Jahrszeit, wo das Waßer am stårksten ist, das Athemholen etwas erschweren, in freger Luft aber geschwinde davon gehen; das heißt, wir entdecken in ihnen einen vorzüglichen Beskandtheil der mineralischen Waßer, nemlich einen flüchtigen Schwefelgeift. Unser Geschmack verrath endlich ben ihnen eine wie Dinte gelinde zusammenziehende Saure — das sichere Kennzeichen eines bengemischten vitriolischen Wesens, oder auch vieler in dem Wasser enthalts

haltenen firen Luft, als welche demselben, durch Benmischung alle Kennzeichen und Eigen-schaften einer Säure mittheilt.

S. 2.

Selbst das umliegende Erdreich, und die in der Nachbarschaft der Quellen befindliche Mine= ralien, lagen nach dem bekannten Brunnen Ariom: Tales funt & judicantur aquæ, quales funt terræ, per quas aquæ transeunt & effluunt, auf die Bestandtheile unserer Sauerwaßer einigen Schluß machen, denn, da erst vor einigen Jahren die Besitzer des Abendtheurischen Gisenwercks in dem Geburg ben Sattgenstein, also ohnweit und gerade zwischen den Hambacher und Schwollener Sauerquel-Ien, zimlich reichhaltige Eisenerze gefunden, und graben lagen, so fan man mit vieler Wahrscheinlichkeit vermuthen, daß diese zuvor schon mit dem sauren Schwefel oder Vitriols geist geschwängerte Waßer, welche ohne zweifel durch Schichten von diesen Eisensteinen gestaufen, von ihnen etwas müßen aufgelößt has ben, und also selbsten eisenhaltig geworden seyn. Bekanntlich erhålt auch Waßer, wenn es mit firer Luft geschwängert ist, alle Merkmale und Eigenschaften einer Säure, so daß es Metalle und vorzüglich Eisen auflößt, und dadurch den Geschmack von Stahlsund Sauerbrunnen ershält, welches denn auch hier die Ursache, warum unsere mineralische Waßer eisenhalstig und sauer sind, mit ist und seyn kan.

S. 3.

Schon hieraus könnte man die heilsamen Wirkungen dieser Gesundbrunnen überhaupt angeben, noch mehr aber und mit größerer Genauigkeit wird dieses geschehen, wenn man durch Hülfe der Scheidekunst die Bestandtheile dieser Waßer, ihre Menge, Art und Beschafsfenheit auseinander zu sehen sucht. Um dieses desto zwerläßiger bewerkstelligen zu können, wurde die chemische Untersuchung unserer Saus

E

erquellen zu einer Jahrszeit vorgenommen, wo durch die vorhergegangene trockene Witterung die sogenannten Winter = Quellen ganzlich ver= siegen gegangen, und also nicht zu besorgen war, daß noch innerhalb des Erdreichs wildes oder suffes Wager den Sauerquellen sich bengemischt habe, vielmehr die Bestandtheile derselben am koncentrirtesten sich zusammen befinden mußten, woben turz zuvor die Einfaß= ungen der Brunnen sorgfältig gereinigt, und von allen bengemischten fremden Körpern ge= faubert wurden. Die erste Untersuchung nahm ich mit denen beeden Schwollener Quellen, denen beeden Hambacher Badbrunnen, und der damalen noch in Marmor eingefaßten Hanz bacher Trinkquelle im Junius 1778. vor, und da ben dieser Analyse sich gezeigt, daß letztere Quelle nicht mehr so stark sene, als in den ältesten Zeiten, so wurde solche im Jahr 1781. mit der Albertus=Quelle, nachdem sie anders, nemlich in Wackenstein war gefast worden, noch einmal untersucht. Hier aber zeigte sich, daß durch diese neuere Einfagung keineswegs

der Endzweck, nemlich die Verbekerung bes Waßers sene erreicht worden, vielmehr dasselbe an seiner Starke, Dauerhaftigkeit, Rlarheit und Ergiebigkeit großen Abbruch erlitten habe. Es wurde demnach im Jahr 1782, eine aber= malige neue Einfaßung mit dieser Hambacher Trinfquelle, wie im 2ten Abschnitt S. 3. bereits erzählt worden, vorgenommen, woben fich die bishero zugedammte Sauerquelle vor= fand, welche in die neue Einfaffung gebracht, dem Waßer sogleich viele Klarheit, stärkeres Sprudeln, schärfern Geschmack, und wahr= scheinliche Vermehrung der Bestandtheile zuwegebrachte. Um sich nun von letterm zu über= zeugen, wurde 6. Wochen nachhero, den zoten Juli 1782., nachdem das Waffer ganglich beruhigt, die Einfaßung mit dem abaesetten Ocher überzogen war, und also das Waker gleichsam in seiner eigenen Hulle lag, eine nochmalige Untersuchung mit dieser Hambacher Trinfquelle vorgenommen, und die in der Folge vorkommende Resultate der Untersuchungen, so wie die im aten G. bes aten Abschnitts

E 2

enthaltene Beschreibung dieser Quelle, find ims nier von dieser neuesten, daß heißt vom Jahr 1782. zu verstehen. Alle diese Untersuchungen habe ich so viel möglich unter einerlen Umstånden, immer nach einer schon einige Zeit angehaltenen trockenen Witterung, zu einer= len Tagszeiten, nemlich von Morgens um 5. bis II. Uhr, jederzeit ben heiterem Simmel, mit auf ein und die nemliche Art verfertigten Auffösungen und andern chemischen Körvern an den Duellen selbst sorgfältig vorgenommen, nach jeder Benmischung eines dieser Körper zu dem Mager blieb das Gemischte, um binreis chende Zeit zur præcipitation zu haben, 12. Stunden lang unverrückt stehen. Bon ieder Quelle wurden endlich in allhiefiger Avothecke von dem herrn Avothecker Euler undmir, eine gleich starke Menge Waßer destillirt, und ein andere eben so starke abdedunstet, (auker ben der Hambacher Trinkquelle, wo das lezteremal eine gedoppelte Menge Waffer genommen wurde,) sodann das daher erhal= tene ben jedem besonders auf die nemliche Art unteruntersucht, wie solches in folgendem, mit mehrerem wird erwiesen werden.

S. 4.

An den Quellen selbst wurde mit folgens Ven Körpern Untersuchungen angestellt:

1. Die 3. mineralische Sauren machten benm Eintropffen in diese Wager eine Bahrung, sie erzeugten in ihnen Luftblasen, welche sich wie Perlen an dem Rande der Gläser ansetzten, und es zogen sich weislichte Wolkchen aus der Mitte des Glases gegen den Boden besselben herunter; nur mit dem Unterschied, daß der Vitriolgeist biefe Erscheinungen am startsten, der Salpetergeist etwas schwächer, und der Salzaeist am allerschwächsten her= por brachte; außer ben beeden Schwollener und der Hambacher Trinkquelle, wo das Aufbrausen vom Salveter Beist am stärksten war. Unter allen Quellen C 3 braußten

braußten benm obigen Eintröpsten auch eben diese durchgeh ends am stärtsten auf, es entwickelte sich ben ihnen auch mehrere Luft, und die Perlen am Rande der Glässer waren gröser und dauerten länger, als ben den übrigen; auf sie folgte die Albertus Quelle. Die Badquellen leistesten das wenigste von obigem.

- 2. Der blane Biolenfaft wurde von allen Quellen durchaus grün gefärbt, so wie auch
- 3. Die Lackmus Tinctur das Wasser von der Hambacher Trinkquelle kirschroth färbte, ohne einen Bodensatz zurück zu lassen. Ben den Schwollener und Badbrunnen hingegen bekam das Wasser eine hochrothe Farbe, bey der Albertus Quelle aber machte diese Aussösung das Wasser anfangs milchigt, hernach hellroth mit einer erstaumenden Efferverzenz, oben seite es einen weißen Cremor, wurde noch

nach und nach bis zur Hälfte des Glases wiederum hell, weiß und durchsichtig, doch ohne daß man einen Niederschlag wahrenehmen konnte.

- 4. Aufguß von grünem Thee, von Granaten-Vluthe, Tormentill = Wurzel und von Eisenspänen färbte jedes das Sauerwaßer braun.
- 5. Aufguß von Gallapfeln gab dem Waßer von den Schwollener und der Hambacher Trinkquelle eine ganz schwarze Farbe, wie Dinte, und einen auf der Zungezusammen ziehenden Geschmack, wie Vitriol. Ver letzterer Quelle erfolgte noch nach einiger Zeit ein brauner Bodensaß. Die Albertuß Quelle und die Badbrunnen wurden von diesem Aufguß dunckelroth gefärbt ohne Niederschlag, auch zeigte sich ben ihnen der wie Dinte zusammenziehende Geschmack nicht so stark wie ben den erstern.

6.

- 6. Zerflossenes Weinstein Del machte in allen Quellen einiges Aufbraussen, machte te das Waßer derselben ein wenig trübe, und verursachte nach einigen Stunden einen Niederschlag eines zarten Pulvers, das ben der untern Schwollener Quelle am stärksten und häusigsten war.
- 7. Mit ungeloschtem Kalf zubereiteter Galmiack Geist verursachte in allen Wagern ein Aufbraussen, jedoch in der hambacher Trinfquelle am stårksten, nach und nach zogen sich weislichte Wolckchen von der Mitte der Glaser gegen den Boden gu herunter, und es erfolgte hierauf ein Sak. welcher ben der Hambacher Trinks und untern Schwollener Quelle weiß, ben der obern aber und den Badbrunnen gelblich war, welche lettere anfangs auch ben der Benmischung des Salmiackgeists trübe, wie Leimen Waffer geworden. Bey der Albertus Quelle ließen sich weder die weiße Wolkchen noch der Rieders Chlag wahrnehmen. 8.

- 8. Kalkmasser mit Sauerwasser vermischt, machte anfangs einige Trübung und Aufsbraussen, das Sauerwasser wurde etwas milchigt, und der Kalk siel nach und nach in demselben zu Boden.
- 9. Die mit abgezogenem Regemvasser gemachte Austosung des Bleizuckers, machte das Wasser aller unserer Sauerbrunnen trübe, milchigt, jedoch ohne darauf erfolgenden merklichen Niederschlag, ausgenommen bei der untern Schwollener Quelle.
- 10. In Regenwasser aufgelößter Sublimat, machte das Wasser von allen Quellen trübe, gab ihnen eine milchigte, undurchssichtige Farbe, die sich nach und nach wieder aufhellte, nachdem sich ein weißes Präzivitat eingestellt hatte; nur bei der Albertus Duelle blieb das Wasser durchssichtig, auch erfolgte kein Niederschlag, bingegen beim Einträpsten einiges Aufsbraussen.

- 11. Von dem in Salpetergeist aufgelößten Quecksilber erfolgten die nemlichen Erscheinungen, wie ben Nro. 10, nur daß in allen das Aufbraussen, und zwar stark zu bemerken war, und daß in jeglichem Wasser ein weißes Pulver zu Boden siel.
- 12. Die mit Salpetergeist gemachte Silber-Auflößung machte ben jeder von unsern Quellen eine besondere Erscheinung. Das Wasser von der Hambacher Trinkquelle wurde dunkelgrun, von der untern Schwollener und den beeden Badquellen weißgrunlicht, von dem obern Schwollener Brunnen milchigt, und endlich von der Albertusquelle hellgrun gefärbt, in welcher auch benm Eintropffen ein fo star= ked Aufbraussen erfolgte, daß es schäumte, und sich hernach ein weislichter Eremor oben am Glas ansetzte. Alle Wasser bekamen ein weißlichtes Präzipitat, das je doch ben der Trink = und Albertusquelle weniger merklich war.

- von allen Quellen, eine hellgrifne Farbe, ausser ben der Albertusquelle, wo sie weißgrün wurde; in allen warf sich etzwas weniges von einem weißlicht grünen Satzu Boden, und ben der obern Schwolzener Quelle entstand benm Eintröpflen einiges Aufbraussen, ben keiner aber konnte ich, wie Ravenstein sahe, einen Eremor oben erblicken.
 - 14. Von der mit Vitriolgeist zubereiteten Eisenausiösung, bekam das Wasser von dem Schwollener Trinkbrunnen eine hellsbraume Farbe, und einen Bodensatz, der dem mineralischen Kermes glich; in den übrigen Quellen wurde die Farbe des Niederschlags dunkelbraun, in allen aber gab es etwas Effervescenz.
 - 15. Die Blutlauge machte überall das Wasfer aufangs undurchsichtig, dunkelblau, hernach blaulicht, endlich setzte sich ein dun-

dunkelbraumes Sediment zu Boden, ben dem hambacher Trinkbrunnen aber ein bläulichtes.

- 16. Eben dieses erfolgte, nachdem in die verschiedene Sauerwasser zuerst war Salpetergeist gegossen, und denn von der Blutlauge war dengemischt worden.
- 17. Der Macquerische Metall = Probe = Li= quor, eine mit einem Feuer beständigen Laugensalz gemachte Aussössung des Ver= linerblau, färbte das Wasser durchaus hellblau, und präcipitirte nach einiger Zeit sehr viel von einem blauen Pulver, wornach das oben stehende Wasser wiederum weiß und klar wurde.
- 18. Schwefelleber mit Sauerwasser vermischt, machte ben allen Quellen dasselbe anfangs gelb, hernach weiß grünlicht, denn weiß, dick und undurchsichtig wie Milch, endlich aber verwandelte es sich in eine schwärzlichte Farbe.

19. Auch mit einem eisernen Cubikioll Tour, ben, um die innere Schwere dieser Wasser zu erforschen, Versuche angestellt. denen zufolge dieser Cubickzoll, welcher aus ferhalb dem Waffer 2 Ungen und 4 Skrus vel woa, ben der untern Schwollener Quelle an seinem Gewicht verlohr 2 Quentchen und 24 Gran, beh der obern Schwollener 2 Quentchen und 22 Gran, ben dem hambacher Trinkbrunnen 2 Quentchen und 26 Gran, ben den Badbrunnen 2 Quentchen und 10 Gran, endlich ben der Albertusquelle 2 Quent then und 6 Gran. Eben so viel als in letterer verlohr er aber auch in dem Birkenfelder reinen Quellwasser.

20. Ein Birkenfeider halb Schoppen Glas, mit hiesigem sonst sehr reinem Brunnen- wasser angefüllt, dessen Wasser ohne Glas 14 Unzen gewogen, wurde nach und nach mit den verschiedenen Sauerwassern gefüllt, da man denn fand, daß & Schop-

pen Sauerwaßer von dem Schwollener Trinkbrunnen 11 Unzen, von der untern Quelle daselbsien, 11 Unzen 2 Quentchen, von der Hamdacher Trinkquelle, 10½ Unzen und 7 Quentchen, von den Badzbrunnen 11½ Unzen, und endlich von der Albertusquelle 12 Unzen an Apotheckergezwicht betrug.

- 21. Sister und Eier über Nacht in diese Wasser gelegt, wurden mit einem braunlichten Schlamm überzogen, besonders aber war dieser ben den Badbrunnen stärker und dunkler, und das Silber lief schwärzlicht an.
- 22. Sechs verschiedene Gläser mit den versschiedenen Sauerwassern gefüllt, zu gleischer Zeit den 2ten August 1782 in ein Gefäß mit heisem Wasser gestellt, brachten die Erscheinung hervor, daß eine groseMensge Luftblasen lange Zeit in denselben in die Höhe stiegen, und sich viele Perlen an

Den

den Rändern der Gläter anseisten, welches Aussteigen der Luftblasen ben der Hambascher Trinkquelle am längsten dauerte und am stärksten gewesen, so daß diese Blasen sich über die Oberstäche des Wassers hers aus begaben, und da in freyer Luft zersplatzten, auch die Perlen ben diesem Wassser am größen gewesen.

- 23. Sauerwasser in Krüge gefüllt, diese zus gepfropft, und an das Feuer oder in die Sonne gestellt, trieben den eingeschlagenen Stöpsel in die Höhe, und öfters warf es denselben mit großer Gewalt heraus; waren aber die Krüge zugepfropft und verpicht, so zersprang nicht selten der Krug in Stücken.
- 24. Vermöge der im Vorbericht angezeigten, von herrn Professer Spielmann zu Stradburg angegebenen Vorschrift, die Menge der firen Luft in den Sauerwassern zu erforschen, wurden nach und nach und ben trockenem heitern

heitern Wetter, den 20sten August 1783 an den Quellen selbst von jedem unserer Sauerwasser 24 gemessene Unzen Wasser in eine Bouteille gefüllt, so daß solches bis an den Hals derselben reichte, um diesen eine von aller gemeinen Lust durch sarkes Umwinden mit Bindsaden befrente Schweinsblase gebunden, sodann die Bouzteille in ein Gesäß mit Wasser gesetzt, solches in ein Sandbad gestellt und Feuer darunter gemacht.

Nun befrente sich durch das Aussteigen umendlich vieler Luftblasen, die in den Wassern enthaltene sire Lust, stieg in die vorgebundene Blase und dehnte diese auß; nachdem das in dem Gefäß enthaltene Wasser eine Zeitlang gesotten hatte, nahmen die aussteigende Lustblasen ab, und die vorgebundene Blase dehnte sich nicht mehr weiter auß. Jezo wurde die Peripherie und die Länge der ausgedehnten Blase mit Bindsaden gemessen, das Wasser in dem Gefäß durch Zugiessung von kaltem Wassers abgekühlt, die Blase von dem

dem Sals der Bouteille abgebunden, die Luft aus ihr herausgeprefit und sie alsbann wieder mit Basser angefüllt bis auf benjenigen Grad der Husdehnung, welchen sie durch die hineinge. drungene sire Luft erhalten hatte. Da fand sich nun, daß ben der Hambacher Trinkquelle von 24 gemessenen Ungen Basser, die Blase soweit ausgedehnt worden, daß 32 Ungen Wasser erfordert wurden, sie wieder auf diesen Grad ber Ausdehnung zu bringen. Ben der Albertusquelle waren 24 Ungen nothig, ben den Bad: quellen nur 20, ben der Schwollener Trinke quelle 26 und ben der dortigen untern Quelle 25 Ungen. Um nun zu sehen, in welchem Verhältniß das Sauerwasser mit andern gemeinen Wassern in Absicht der firen Luft stebe, nahm ich auch 24 Ungen Bachwasser aus der Hambach, mit welchem jedoch immer etwas Sauerwasser vermischt ist, verfuhr damit auf die nemliche Art, wie mit den Sauerwassern, und brauchte nicht gar 13 Ungen Wasser zum Anfüllen der ausgedehnten Blase. So genau und vorfichtig auch mit diesen Versuchen zu Wert ge-

gangen wurde, so ist doch nicht zu läugnen, daß ben dem Abbinden und Messen nichts sen von der firen Luft verlohren gegangen, und kann ich ganz sicher annehmen, daß ben ieder dieser Urt Wasser, wenigstens ein solcher Vers lust, als 2. Unzen Wasser zum Anfüllen brattchen, anzunehmen sen, welche 2.4 Ungen man demnach ohne Anstand zu dem Quantum der obigen Summen rechnen mußte. Da nun nach physischen Beobachtungen und Berechnungen bekannt ift, daß 1. Unge Wasser einen Raum von 1,5415. Cubiet Zollen Luft anzeigt, so ist leicht zu berechnen, wie groß die Masse der gesammten sixen Luft in jeglis cher dieser Art Sauerwasser sen; auch erhels let aus diesem Versuch der grose Unterschied zwischen der Menge firen Luft, welche in den Sauerwassern, und zwischen der, wels che im fließenden Vachwasser, womit doch felbsten noch Sauerwasser vermischt ist, ente halten sen.

Um noch genauer von der Menge, Aet und; Beschaffenheit der in unsern Sauer. brunnen enthaltenen Bestandtheile unterrichtet zu werden, wurden von jeder der 6. Quellen 18. medizinal Pfund Wasser, ben gelindem Rohlen Feuer, in hiesiger Apothecke bis zum Trocknen abgedünstet. Der Rest davon, eine gelblicht lockere Masse betrug:

Gran.

- 1. Behm Schwollener untern Brunnen = 110.
- 2. Benn dortigen obern = = = = 84.
- 3. Ben der Hambacher Trinkquelle = 31.
- 4. Ben den beeden Badquellen = = 42.
- 5. Ben der Albertusquelle = = = = 26. Dieses wurde, jedes besonders mit einer hinz länglichen Menge Regenwasser digerirt, silztrirt, sodann das Durchgesiehene ad cuticulam evaporirt, und an einen kühlen Ort zur Ernsstallisation hingestellt, wo es nach einiger Zeit ohne in Ernstallen zu schiesen, zu einem sehr zarten und feinen Pulver austrocknete. Dies

fes

fes war ein Salz von einer alkalischen Art, denn auf der Zunge brennte es scharf, mit allen Sauren braufte es ftark auf, ben Bio= lenfaft fårbte es grun, mit dem Vitriolgeist bis zur Sättigung vermischt, wozu aber über 2. Theile von der Vitriolsaure erfordert wur= den, machte es in der Ernstallisation ein volltommenes Glauberisches Wundersalz, wo= durch es sowohl seinen mineralischen Ursvrung, als auch seine feuerbeständige Ratur verräth, welche lettere auch noch mehr dadurch erhellt, daß es im Feuer nicht davon geht, die Rup= fer Solution unverandert grun läßt, und die Quekfilber Auflösung gelb niederschlägt, hinges gen in frener Luft zerflieft. Dasjenige vom Ueberbleibsel nach der Abdünstung, so sich in bem Regenwaßer nicht auflößte, und im File trum zuruck blieb, war Erde; sie zu erforschen, wurde der Salpeter Geist hinzugegossen, woraus soaleich ein sehr starkes Aufaahren und eine beträchtliche Auffösung erfolgte, eis ne Anzeige eines großen Theils von alkalis scher Erde, deren Dasenn noch überdies darans erhellet.

erhellet, weil diese Auflöffung im Salpeter-Geist in Gestalt eines weißen Bulvers, von dem Bitriolgeift niedergeschlagen murde, bas getrocknet an Glanz und bennahe kryskallinischer Gestalt, einen wahren Seleniten darstellte. Der Ueberrest dieser Erde, welcher nicht von dem Salpetergeist aufgelöft worden, war von bramgelber Karbe, und allen Kennzeichen nach, eine wirkliche Thonerde, denn ihre Theile hiengen feste zusammen, waren fett an= zufühlen, ließen mit etwas Wasser angefeuche tet, sich bilden, in einem Tiegel, ben genugfamem Keuer wurden sie hart, und behielten alle zuvor erhaltene Eindrücke und Figuren ben. Auf die eine Hälfte dieser Thonerde, wurde eine hinreichende Menge Vitriolgeist gegossen, und damit etwas digerirt, endlich filtrirt, das Filtrirte wieder in 2. Theile ge= theilt, und zu der einen Salfte von der Blutlange, zu der andern aber vom Macquerischen Metall = Probe = Liquor geschüttet, da denn jedes von ihnen eine kleine Portion eines glanzenden dunkelblauen feinen Pulvers zu 23 Boden

Boden warf. Es war aber so wenig, dass man es nicht genau nach dem Gewicht bestimmen konnte, boch sah man, daß der Magnet von folchem etwas angog, und daß ben der Hambacher Trinkquelle am meisten davon da war, nemlich zwischen 1½ und 13. Gran; ben den übrigen aber kaum ein Gran. Die andere Hälfte dieser Thonerde wurde calcinirt, abgewaschen, wieder getrocknet, hierauf der Magnet darüber gehalten, da denn dieser von dem, aus der Hambacher Trinkquelle, aber= malen etwas mehr als einen Gran heraus zog, von den übrigen aber nur ohngefehr 2= Gran, daß also die Eisentheile ben der erstern in 18. Pfund Wasser etwa 23 Gran, ben den übrigen aber höchstens 13 Gran ausma= chen mochten.

S. 6.

Aus nachstehender Tabelle ist der innere Gehalt, die verschiedene Art und Beschaffenheit derselben, so wie auch die unterschiedene Menge und Gewicht ben dem Wasser aus jeder Quelle zu ersehen, nemlich

18. mediginal Pfund Saucewaffer lieferten.

| Summa. | Gran, | IIO. | 84. | 8I. | . 42. | 26. | |
|---|-------|--|-------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|
| Eifen | Gran. | In | 13. | dim dim | 112 | H 3,4 | |
| Thonerde | Gran. | 11x | 9 <u>x</u> . | 900 | 43. | ∞ | |
| Kalkerde | Gran. | 74. | 52. | 50. | 3I. | 15. | |
| Laugenfali Kalkerde Thonerde Eifen Summa. | Gran. | 23. | 21. | 80 M/G | 'n | HM M | |
| | | " | " | 11 | 11 | " | |
| | | 1. Won der Schwollener untern Duelle : | 2. Von der obern daselbsten = = = = | 3. Won der Hambacher Trinkquelle = | 4. Ron jedem der beeden Badbrunnen | 5. Von der Albertus Duelle = = = = | |

Endlich ließ ich von jeder Quelle 18. medizinal Pfund Sauerwasser bis auf ein brittheil abdestilliren, da denn das in die Vorlage herüber gekommene Wasser, ausser einem erwas schweslichten Geruch, nicht bas mindeste mehr ben sich führte, denn mit den meisten im G. 4. erzählten Versuchen, wurden auch hier, doch ohne etwas besonders zu bemerken, Proben angestellt. Aus dem aber noch in der Retorte zurückgebliebenen, bis auf & abdestillirten etwas dicken Wasser, pracipis tirte sich nach dem Erkalten ein feines Yuls ver, welches stark calcinirt, und mit Salve= ter nachmals vermischt wurde, wodurch die ganze Masse, bis auf eine geringe Portion, darinnen aufgelößt wurde. Auf das nicht Aufgelöfite wurde zu verschiedenen malen rei= nes Regenwaßer gegoffen, damit abge= waschen, und wieder getrocknet, wornach eine Masse zurück blieb, die an den Magnet sich gan; anhieng. Jenes in der Retorte guruckgeblic=

gebliebene Wasser, von dem sich bereits das seine Pulser durch den Niederschlag von selbssten getrennt hatte, wurde endlich ben gelin, dem Feuer inspisser, welches Inspissat aus einem Laugensalz und Kalterde allein bestand. — Es lieserte demnach auch diese Untersuchung, ebenzwie die durch das Absrauchen, die nemliche Bestandtheile, Laugenschlie, Kalterde und Eisentheile.

S. 8.

Noch nahm ich von dem an allen diesen Duellen häusig abgesetzten gelbrothen Schlamm, Ocher genannt, und zwar von der Hambascher Trinkquelle zwey Unzen, calcinirte solchen, und da entstand, ein der Farbe und allen sonstigen Kennzeichen nach, vollkommener Eissen Saffran, nicht gar eine Unze am Gewicht, welcher aber nicht, wie Navenstein sagt, vom Magnet angezogen wurde, sons dern erst alsdann, als zu ihm ein Theil Kohlenstaub, und zwen Theile Salpeter seisnes

nes Gewichts bengesetzt und also ein wirklisches Eisen daraus gemacht wurde.

S. 9.

Aus allen nun bishero ergählten, von mie auf das genauste ohne eigennützige Absichten oder Vorurtheil angestellten Versuchen, fann man mit Gewisheit folgende Stiefe als wesentliche Bestandtheile aller unserer Sauerbrunnen, beedes ben Hambach und Schwollen angeben, nemlich: Feuerbeständiges Langenfalz, eine Kalt : und Thonerde mit Eisentheilen, flüchtigen Schwefel = oder Bitriolgeist und viele fire Luft, nur daß in dem einen mehrere Bestandtheile anzutreffen sind, als in bem andern, fo, daß die Albertus = Quelle die geringste, beebe Badbrunnen etwas ffarter und reichhaltiger am Schwefelgeist sind, die Hambacher Trinfquelle noch stårker als beede, die Schwollener obere Quelle auch diese über= trift, und endlich die untere daselbsten in Ansehung des in ihr enthaltenen Salzes und ber Ralle

Kalkerde die allerstärkste ist, daben sie aber nebst der obern Schwollener wenigere Eisentheile und fixe Luft, als der Hambacher Trinkbrunnen, und wenigern Schwefelgeist als die Badbrunnen enthalten, und dahero auch zum Verführen nicht so gut zu gebrauchen sind, weil sie die Haltbarkeit nicht ha= ben, und demnach gerne verderben. Solches habe noch in diesem Sommer wahrgenom= men, als in des hiesigen Herrn Oberpogt und Cammerheren, Frenheren von Liebensteins Behausing Probtruge vom vorigen Sommer von Aprinonter, Schwalbacher, hambacher und Schwollener Sauerwasser aufbehalten, und von demselbigen und mir sind eröffnet worden, wo denn die 3 erstere Wasser noch eben so hell, klar, frisch und start schmackhaft gewesen, auch in den Glasern noch eben so viele Lustblasen und starke Perlen gegeben, als das Jahr zuvor, da die nemliche Untersuchung mit diesen Wassern von und vorgenommen wurde. hingegen war das Schwollener Wasser zwar auch noch helle und klar, hatte hatte aber nicht den geringsten Geschmack von Sauerwasser mehr, sondern schmeckte vollkommen wie süsse Wasser, gab auch, es mochte imm und ausserhalb warmen Wassers gestellt werden, keine Auzeige mehr von enthaltender siren Luft, indem weder Lustblasen aus demsselbigen hervorstiegen, nuch Verlen am Ranzde des Glases sich ansetzen, und doch war dieses Wasser in den Krügen eben so gut verpicht und ausbehalten worden, wie die andere und ben den andern.

§. 10.

Das Dasenn der siren Luft, oder wie es sonsten ist benennt worden, des elastisch åthezrischen Prinzipium in unsern Wassern siehet man aus dem unaufhörlichen Aussteigen von Luftblasen, dem starten Gesprudel des Wassers in der Einfassung dieser Quellen, und dem das hero auch ben der strengsten Kälte niemals zu erfolgendem Zufrieren des Wassers in solschen, aus dem Anhängen vieler Perlen an

dem Glase, worinn das Sauerwasser frisch von der Quelle geschöpft worden, oder auch, wenn solches in ein Gesäss mit warmem Wasser gestellt worden, nach III. Abschnitt §. 4. Nro. 22. aus dem was Nro. 23. dieses §. ist angemerkt worden, da solches doch ben dem gemeinen Wasser nicht so leicht zu geschezhen pflegt; am allerdeutlichsten aber aus dem Nro. 24 beschriebenen Versuch durch Aussaue gen und genauer Bestimmung der Menge der siren Lust vermittelst Austreibung derselben durch die Hise in vorgebundene Blasen.

§. II.

Den flüchtigen Bitriol = oder Schwefelgeist erkennt man aus dem Aufsteigen, das Athem holen etwas beschwerender, und die Nase pricklender Dämpse aus dem Wasser in der Quelle; aus dem von mir angestellten Versuch, wo Wasser aus diesen Sauerquellen, das cinige Tage in freyer Luft gestanden, also seines slüchtigen Geistes beraubt, trüb und unschackhaft schmackhaft gemacht worden, sich sehr schnell und weit geschwinder von bengemischtem Schwes fel = oder auch Vitriolgeist aufhellte, als wennt andre faure Geifter zugegoffen wurden. Es muß demnach ein Schwefelgeist gewesen senn, der in frener Luft davon gieng und das Waffer trub zurück ließ, weil folches fogleich feine vorige Klarheit wieder annahm, als ihm Schwefel = und auch Bitriolgeist zugegoffen worden. Ferner erhellet die Gegenwart eines Schwefelgeists in unfern Waffern baraus, bag Gilber, welches eine Racht durch in diese Wasser gelegt worden, schwärzlicht anlief, daß eben dieses ben hineingelegten Evern erfolgte (III. Abschnitt S. 4. Nero. 21.) und daß die blaue Lacknuf-Solution roth gefärbt wurde, Mro. 3. — Ers scheinungen, welche nur durch die Bitriols und Schwefel : Caure hervorgebracht werden. Dies fer flüchtige Schwefelgeist, verbunden mit der firen Luft, find die einzigen Urfachen der Leichtigkeit und Durchdringlichkeit unserer Minerals wasser. Diese beede Prinzipien sind schuld, daß sie niemalen an der Quelle zufrieren.

Das feuerfeste Laugenfalz zeigt sich durch das Aufbraußen dieser Wasser mit den Gauren, nach Nero. 1. des 4ten 6. im III. Abschnitt: aus der veränderten blauen Farbe des Biolens fafts in eine grune, ebendaselbst Nro. 2. aus dem nach der Bennischung des Sauerwassers jum Kalkwasser erfolgten Niederschlag bes Kalkes Mro. 8., ferner aus den Versuchen Mro. 12. 13. und 14., am porzuglichsten aber aus der im Regenwasser geschehenen Auslößung cie nes Theils des nach dem Abrauchen des Sauerwaffers übrig gebliebenen Wefend (III. Abschnitt §. 5.) welches, wie alle feuerbeständige sehr reine Laugenfalze, nicht in Ernstallen anschoß, sondern nach abgedünstetem wäßerichten Theil zu einem feinen weißlichten Pulver austrocknete, (veralis then mit Krügers Chemie pag. 118.) aus dem Uebergang dieses Salzes nach gesättigter Bens mischung der Vitriolfaure in ein Glauberisches Wundersalz, aus seinem Aushalten im Feuer, Zerfliesen in freger Luft, aus dem gele ben

ben Niederschlag ben seiner Benmischung zu der Quecksilber=Austössung und endlich aus der unverändert gebliebenen Farbe der Kupfer-Auslösung, nach S. 5. des III. Abschnitts.

§. 13.

Die in den Sauerwassern enthaltene viele Kalk: Erde wird erwiesen durch den erfolgten Niederschlag eines weißen Pulvers und der mils chigten Karbe nach eingetropfeltem Salmiakgeist (III. Abschnitt S. 4. Novo. 7.) nach zugegosse nem Weinstein Del Neo. 6., nach bengemischter Blenzucker = Auflößung Nro. 9., nach zuge= schütteten Quecksilber = Solutionen Nro. 10. und 11. nach bengegoßener Silber : Auflößung Nro. 12.; dadurch, daß nach dem Abrauchen ber Wasser viele Kalk-Erde gurud blieb, Die durch das Aufbrauffen und Auflößen im Salvetergeist, und durch den Miederschlag eis nes Seleniten nach bengemischtem Vitriol: Spiritus hinlanglich erweislich ist, III. Abschnitt f. 5. Daß in den beeden Badquellen

sen nach S. 4. Aro. 7. dieses Abschnitts ben dem Eintrössen des Salmiakgeists das Wasser leinicht und der Niederschlag gelblicht wurde, rührt vermuthlich daher, weil diese Quelsten damals noch nicht so dauerhaft eingefaßt waren als gegenwärtig, und demnach leicht aus dem angränzenden Moorboden Sumpswasser sich in die Quellen konnte gezogen haben.

S. 14.

Die Gegenwart einer wirklichen Thonerde habe ich oben im 5ten svo. dieses Abschnitts schon erwiesen. Endlichtzeigen sich die Eissentheile dadurch, daß diese Wasser den Thees Tormentills Granatblüthens und Eichenrindes Ausguß braun, das Galläpfels Insuß aber dunkelroth und schwarz färbten, (III. Abschnitt s. 4. No. 4. und 5.) dadurch, daß die Wasser einen etwas stumpfen vitriolischen Geschmack haben, welches einen wirklichen seinen Eisens Vitriol, oder vielmehr eine durch die Schwesselftaure,

felsäure, oder auch durch die sire Luft erfolgte Aufioffung von Gisentheilen verrathet; dadurch, daß die Blutlauge und das aufgelößte Berlinerblau nach f. 4. Nro. 15. 16. und 17. das Wasser blau farbten, ferner jene ein dunkelbraunes, der Macquerische Metalls Probe = Liquor aber ein blaues Sediment zu Boden warfen; dadurch, daß die Schwefel-Leber das Wasser schwärzlicht gefärbt Nro. 18. badurch, daß aus dem calcinirten præcipitat von dem zurückgebliebenen Wasser in der Retorte nach der Destillation durch öfteres Abspiewirckliche Eisentheilchen sich zeigten die vom Magnet angezogen wurden; dadurch, daß nach der vorgenommenen Digestion der Thonerde mit dem Bitriolgeist und nachmalis ger Eintropflung der Blutlauge, wie auch des Macquerischen Metall = Probe = Liquord von bee= den ein dunkelblauer, wieder mit metallischem Glanz versehener Bodensatz erfolgte, welcher von dem Magnet ein wenig angezogen wurde, (indem dieser Liquor alle metallische und halb metallische Solutionen grau oder gelblicht,

bas

Eisen aber allein pracipitirt.) Endlich zeigen sich die Eisentheile durch die nach §. 8. dieses Absschnitts mit dem Ocher angestellte Versuche am unwidersprechlichsten.

§. 15.

Bu den bereits angegebenen Bestandtheilen dieser Wasser kommt noch, daß sie eine sehr große Klarheit besitzen, ein Beweiß, daß die mineralische Bestandtheile mit den Wassertheis Ien so genau und innigst vereiniget sind, daß sie die Zwischenräume das Wassers nicht verdunkeln; sodann besiken sie ben ihrem starken innern Gehalt eine große Leichtigkeit. Jener er, hellet aus dem verschiedenen Verlust des Gewichts, welchen der eiserne Cubickzoll in ihnen nach f. 4. Mro. 19. erleidet, diese aber aus dem 20sten Versuch daselbst, nach welchem ein hiefiger halber Schoppen Wasser noch ben keis nem von allen unfern Sauerwaffern über ein medizinisch Pfund gewogen, da doch das hie= fige, sonsten auch gewiß sehr reine Brunnen-E 2 masser

wasser von der besten Quelle 14. Unzen auf den halben Schoppen beträgt. Dr. Ravenstein p. 42. hat gefunden, daß eine bestimmte Menge Sauerwasser bennahe eben so leicht war als eine gleich starke Regenwasser.

Aus diesem schliese ich nun, daß unsere mineralische Wasser entweder keine schwere Theile besitzen mußen, oder weil dieses die Erfahrung durch die bisher erzählte Versuche sattsam wiederlegt, daß sie ihre eigentliche Schwere nicht aussern konnen. Denn da sie in ausserst feine Partickeln zertheilt find, so können sie durch Benhulfe des in den Wasfern enthaltenen Brunnen = Geists und der fixen Luft in den Zwischenraumen des Wasfers getragen werden; gehen aber diese in frever Luft oder durch Kochen und Hike da= von, so fallt die Ursache hinweg, welche ver= hinderte, daß die mineralische Theile sich nicht anziehen konnten; es werden sich also mehrere folcher Theilchen berühren, und dadurch theils

die Zwischenraume des Wassers zu sehr verdunkeln, theils auch nach und nach eine größere Schwere bekommen, als daß sie könnten von dem Wasser serner getragen werden, wodurch sie denn unter der Gestalt des Ochers zu Boden fallen mußen.

S. 16.

Dbgleich die Gegenwart aller oben ange= achenen Bestandtheile dieser Wasser aus phyfisch = und chemischen Grunden sattsant ist dar= gethan worden, so mochten doch einige Umstånde die Vermuthung eines kuchtigen Laugensalzes noch hervorbringen, weil nemlich die beeden merkurial Austöstungen weiß nieder geschlagen worden. Allein Svielmann, Vogel und Marggraf haben schon långst erwiesen, daß die vitriolisierte Mittelfalze, und vorzüglich die Eisen = Solutionen im Vitriolsauren folches auch jederzeit bewerkstelligen, und daß man dahero nicht immer aus dieser Erscheis nung auf ein flüchtiges Laugenfalz schließen E 3 fonne:

Könne; eben so wenig, als auf die allelnige Gegenwart einer Kochsalz Säure, wenn, wie es auch hier geschah (III. Abschnitt S. 4. Nro. 12.) die Silber Austösung weiß niederzgeschlagen wird: denn die Erfahrungen obizger berühmter Scheidez Künstler zeigen uns, daß das im Vitriolsauren aufgelößte Eisen auch dieses zu bewerkstelligen psiege.

Üeber dieses wird die Gegenwart eines küchtigen Laugen = Salzes in unsern Wassern noch hieraus ganzlich wiederlegt, weil sie die Kupfer Austösung nicht blau färbten, und weil das, ben der Destillation in die Vorslage übergangene Wasser keineswegs weder von Säuren alterirt, noch die Kupfer = und Quecksilber Austösungen von ihm verändert worden, welches alles hätte erfolgen müßen, wenn das süchtige Salz, wie doch nothwendig, mit dem Wasser in die Vorsage wäre herüber gegangen.

Noch ist zu bestimmen, wie diese in den Sauerwassern enthaltene Theile unter einander im naturlichen Zustand verbunden sind. Man mochte sich wundern, daß in diesen Wassern ein feines saures Wesen und ein Alfali zugleich sene, ohne daß beede genau sich mit einander vereiniget, und ein mittelfalziges Befen ausgemacht hätten, wodurch also die Wasser weder Spuren von vorstechenden Sauren, noch laugensalzigen Bestandtheilen hatten verrathen können. Allein dieser anscheinende Wiederspruch fällt weg, wenn man das bestätigte Brunnen Axiom auch hier annimmt, daß der Sauer : Beist in den Mineral Wasfern mit den Eisentheilchen sich feste vereiniget halt, und von denselben gebunden wird, so, daß das Laugenfalz, welches zwar eine nähere Verwandschaft mit dem Sauren hat, fren bleibt, und mit demselbigen sich nicht verbin= den kann, so lange das Wasser im Lauf und in der Bewegung, vorzüglich unter ber Erbe,

ift. Sobald aber folches ruhig, und dem Bugang der frenen Luft ausgesetzt ist, wirkt das Allkali in den fauren Geist, macht also durch die Berbindung mit ihm ein vitriolisches Mittelsalz, und wirft die mit demselben zuvor verbundene Eisentheile unter der Gestatt bes Ochers zu Boden. Alsdenn schmecken diese Wasser auch nicht mehr so sauer, und verlieren ihren vitriolischen stumpfen Geschmack. Das Langensalz aber wird im natürlichen Zustand in den Theilchen dieses Wassers selbsten aufgelöst erhalten, und gibt das Verbindungs = Mittel ab, wodurch die erdigten Theile so zertrennt und geschickt ges macht werden, daß sie von den Wasserthei= Ien, ohne sie trib zu machen können gehalten werden. Go erklart dieses wenigstens Zuckert in seiner Beschreibung aller Baber und Gefundbrunnen Deutschlands 1768 im §.35. des ersten Theils. In wie fern nun aber dieses Alxion mit den physischen und chemischen Grandsäßen genau harmonire, ist hier der Ort nicht zu untersuchen; vielleicht, daß von der firen

der

firen Luft ein stårkerer Beweißgrund könnte hergenommen werden.

J. 18.

Ob zwar gleich der Lichtenbergische Ober-Amts Physicus Dr. Navenstein in seiner Beschreibung der mineralischen Quellen des Ober-Amts Birkenfeld, die Bestandtheile unferer Sauerwasser einigermaßen richtig ans gegeben, so hat er doch in Ansehung der Menge derselbigen sehr geirrt, denn auf der 18ten Seite sagt er, daß der Hambacher Trinkbrunnen unter allen der stårkste sen, und auf der 24ten, daß ein Pfund dieses Was fers nur einen Gran innern Gehalts enthiels te, da wir doch die untere Schwollener Quelle um mehr als 6. mal ftarter gefunden, und ben der Hambacher Trinfquelle 4 ½ Gran, wovon etwa 2 Gran ein fixes Laugen Salz, 21 Gran eine Kalk Erde und 11 Gran eis ner thonartigen Maffe mit Gifentheilchen, ohngefehr 🚠 derselben ausmachen, ferner ben der Albertus = Quelle, als ber gerinasten un= ter allen, doch noch bennahe 11 Gran in: nern Gehalts in einem medizinischen Ufund Wasser vorfanden, so wie in den beeden Badbrunnen 2½, ben dem Schwollener Trinkbrun= nen 42., und endlich ben der dortigen untern Quelle 61. Gran in einem Pfund Waffer ent halten find, - ein Umstand, der nicht vor aleichaultig zu halten, und wodurch es gescheben, daß Zückert unsern Wassern bennahe den letten Plats in der Tabelle von martialis schen Wassern angewiesen hat, welchen sie aber nach gegenwärtiger Untersuchung gar nicht mehr verdienen. Was die Urfache dieses Unschieds ben Ravenstein in Absicht auf die jetzige Beit senn mag, getraue ich mir nicht zu bestimmen; sollten sich etwa die Quellen indese sen in Absicht ihres Gehalts verändert haben? Ganz unwahrscheinlich ist es nicht, weil für einen Nerstoß der Unterschied so gar sehr merklich, und selbst die im 4ten S. dieses Alb. schnitts erzählte vorgenommene Versuche mit den Wassern jum Theil den Ravensteinis fchen

schen eben so angestellten gerade zu wieder. sprechen, wie ben Nro. 6. 7. 9. 13. und 14.

S. 19.

Wiewohlen nun, wie eben und im 6ten S. gesagt worden, die Schwollener Quellen die Hambacher Trinfquelle in der Menge des gonzen Gehalts und insonderheit an Salz und Rald Erde übertreffen, so bin ich doch immer geneigt, lettere ben dem innern Bebrauch den erstern am öftersten vorzuziehen, weil diese die 3. vornehmste Bestandtheile det Mineral Wasser, auf denen ihre Wirksamkeit vorzüglich beruhet, nehmlich Brunnen Spiritus, fire Luft und Gifen in größerer Menge enthalt, dahero auch viel dauerhafter ist, als iene; so, daß sie sich Jahre lang unversehrt er= halt, und selbsten See=Reisen vertragen kann, indem sie nach Riga versendet worden, und in bestem Zustand daselbsten ankant, auch in vorigem Jahr auf der Achse schon verschiedentlich über 80. Stunden weit verschickt worden, ohne im mindesten etwas an ihrer Stärke zu verlieren. Uedrigens müßen wir als ein herrliches Geschenk der Natur verehren, daß diese Quellen von so verschiedener Stärke sind, indem man dadurch vermögend ist, bald diese bald jene zu gedrauchen, je nachdeme eine den Umständen der Krankheit, der Leisbes beschaffenheit des Kranken u. s. w. mehr angemessen ist, als die andere, welches zu desscinsichtsvollen Arztes muß überlassen wersden.

IV. Abschnitt.

wirkungen der Sauer. Wasser und damit gemachte heile same Proben.

S. I.

Sest sind wir vermögend die Wirckungen umserer Mineral Wasser genau zu bes stimmen. Schon die Klarheit und die ben starkem innern Gehalt beträchtliche Leichtigkeit der Wasser zeuget, daß solche als ein sehr reines Wasser wirken, also ausser der Verdünz nerung des Bluts und der Säste, ausser der Ver-

Versüßung und Wegschwemmung aller Schar= fe, ausser dem Erweichen und biegiam mach= en trockner sproder Fasern, auch im Stande find durch die feinste Gefage unsers Korpers gehörig zu dringen, und ihre Wirkungen das rinn zu außern, welches der flüchtige Schwefel = Geist am ehesten zu bewerkstelligen fahig ist; denn wir erwarten billig von ihm, daß er, verbunden mit der firen Luft, die ver= stopften Gefäße des Körvers eröfne, ben Leib erwärme, unsere festen Theile gelinde reite, das Geblut und die Safte verdunne, in ftartere Bewegung setze, und die Reigung der= felben zur Käulnis dampfe. Von dem Laugenfalz wird das Blut resolvirt, der zähe Schleim zertheilt, die enge verstopfte Gefäße erweitert und eröfnet, die Unreinigkeiten durch die verschiedene Colatorien des Körpers, vor= züglich aber durch den Urin fortgeschaft, die erschlafften Merven und Gefäße zu mehrerer Zusammenziehung gereitt, die Bewegung der festen Theile, der Umlauf des Gebluts und die Absonderung der Safte vermehrt, end:

Hch die Kehler der Galle und Berdauungs Safte gebeffert. Die Ralt : Erde dampfet die Saure der ersten Wege, mildert die Schärfe im Geblut, und stellt die verlohrne Svannkraft der festen Theile wieder her. End= lich außert die Thon=Erde, und hauptsächlich die mit ihr verbundenen Eisentheilchen ben unsern Wassern, ihre vortrestiche Wirkungen ben Leuten, deren frankliche Zufälle mit einer offenbaren Schwäche der Kasern verbunden sind, oder von solchen herruhren. Diesen verschaffen sie, vermög ihrer stärkenden und zusammenziehenden Kraft, einen dichtern Zusammenhang der festen Theile, eine vermehrte Keftigkeit, Starke und Schnellfraft berfelben.

Unsere Sauerwasser sind also in allen dens senigen Fällen und Kranckheiten von vorzüglichem Nutzen, wo die Gefässe verstopft, mit einem zähem Schleim angefüllt, das Geblüt verdickt, jähe und scharf ist, die Eingeweide

perstopft, der Umlauf des Geblüts und die Absonderung der Safte in ihnen verringert, oder verhindert ist, wo Saure, Scharfe, und andere Unreinigkeiten in den ersten Wegen sich angesammlet haben; ben Versonen, deren Schwäche und Mangel an Kräften eine Folge von der verminderten Kestigkeit der Muskelfasern, oder von schweren Krankheiten, großem Blut-Berluft, und ans dern widernaturlich starken Austerrungen ent= standen ist; ben solchen, deren kränkliche Umstånde von verminderten, oder gånglich un= terdruften Blutflußen, und andern naturlichen Ausleerungen des Korpers herrühren; ben folchen, deren Schweislocher verstopft, oder zu schlaff sind, als daß sie ben der geringsten Bewegung einer häufigen Ergiefung des Schweis ses widerstehen könnten; ben Leuten von schlaf= fer Saut, und wäßerichter Geschwulft; ben Versonen, deren schlechte Verdauung und stete Reigung zum Durchfall von erschlafften Gedärmen, scharfen und verdorbenen Daus unge : Saften entsteht; ben Sypochondrischen, beren

deren schwacher Magen die Ursache aller ih= rer unzähligen Krankheiten und Fehler ist; ben Wollüstigen, die entnervt, und ben Un= thärigen, die durch die anhaltende Nuhe, ei= nen Ueberstuß wäßerichter Säste erhalten, aus= gedunsen, und schwächlich gemacht sind.

\$. 3.

Ramentlich also ist in solgenden Krankheisten der innerliche Gebrauch der hiesigen Mineral Wasser anzuräthen: ben Schwindel, Konfschnierzen und schlagküßigen Zufällen, wenn solche von allgemeinen Nerven Schwächen, oder auch von unterdrükten natürlichen Blutsküßen und Austerungen entstanden, ben Fehstern und Mangel ein soder der andern Sinsne, Lähmungen nach Schlagküßen, ben Kußen, Theumatismen, bösen Augen, einsgewurzelten Catarrhen, trockenen Husten, Engbrüstigkeit, kurzen Athem, Verstopfung der Lungen, Gefäße, in Verschleimung der Lungen, ben schwacher Brust, und nach vorhergeganges

nem Blutspeien, ben Beschwerden und Rehlern im Magen, Berschleimung beffelben, ver= Iohrnem Appetit, Magenkrampf, schlechter Berdaming, Goodbrennen, scharfen, verdor= benen, sauren und gallichten Unreinigkeiten in den ersten Wegen, benm Ochsenhunger, in Colicken, hartnackigen Leibes Berftopfun= gen, und langwierigen Durchfallen, ben Berstopfung und Verhärtung der Leber, auch anderer Eingeweide des Unterleibs, und daher ruhrenden Gelbsücht und Auszehrungen, ben Wechselfiebern, und denen öfters davon zu= rückbleibenden sogenannten Kieberkuchen, ben Kehlern der Galle, wässerichten Geschwulsten, noch nicht zu weit gekommenen Wassersuchten, Kehlern der Mieren und Harn = Bange, Schleim, Gries und Steine in denselben, ben Melancholie, Raseren, wenn sie von Nerz venschwäche, oder gehemmten natürlichen Ausleerungen entstanden, nach zuruck geblie benen Schwächen, Abzehrungen und Entkräftungen von Kindbetten, Saugen, Krank heiten, starten Blutfluffen, Samenflugen, nacht= lichen

lichen Pollntionen, Selbsibesteckung und ans
dern heftigen Ausleerungen, ben offenen Schäs
den, unreinen Ausschlägen der Haut, Krätz,
Finnen, Kupferhandel, Gicht und Podagra.
Vorzüglich aber sind sie wirksam, und von
den ältesten Zeiten her berühmt, in Kranks
heiten des weiblichen Geschlechts, besonders
dem Mangel und Verstopfung der monatlichs
en Reinigung, und der daher rührenden
Vleichsucht, Mutterbeschwerung, Unstruchtbars
keit, weißem Fluß, und andern daher gewöhns
lichen Folgen, besonders, wenn der äusserlichen Gebrauch durch baden zugleich mit vers
bunden wird.

S. 4.

Schädlich sind aber diese Wasser ben Kopfsfchmerzen, schlagstüßigen Zufällen und Raserren, wenn sie von Vollblütigkeit, und starfer gewöhnlicher Congestion des Bluts nach dem Kopf herrühren, ben starken Geschwüren und Eiterbeulen in zund auf den Lungen und

Eins.

Eingeweiden des Unterleibs: dem da haben meine Erfahrungen bewiesen, daß Husten, Engigkeit und alle übrigen Zufälle auf den Gebrauch derselben sich gemeiniglich verschlimmenert haben; ferner sind sie nicht leicht auzusrathen, ben ganz alten Personen, jungen Kindern, ben Entzündungs Krankheiten, Seiztenstechen, wirtlichem Blutspeien, Blutharmen, rother Ruhr, und in wirklichen Fieber Anfällen.

5. 5.

Neusserlich wird dieses Wasser als ein war, mes Bad gebraucht, sich überall nüzlich zeigen wo zu erösinen, erweichen und abstergiren ist, also ben stockenden Sästen, Geschwulsten und Verhärtungen der äusserlichen Theile, in Krämpsen, Flüßen, Contratturen, offenen Schäden, imreinen Ausschlägen und Schärfe der Haut, in der Gicht, Verstopfungen und Verhärtungen der Eingeweide, ben verstopfter monatlicher Reinigung und Unfruchtbarkeit.

Kalt aber wird es Rugen schaffen, ben schlafsen entnervten Körpern, ben männlichem Unzermögen, wäßerichten Geschwulsten, Neigung zu Klußen, Lähmungen, erschlafften Hautgezfäßen und Hang zu übermäßigen Schweißen, ben Personen endlich, die ihre Neinigung oder eine andere periodische Ausleerung jedesmalen in allzukartem Grad haben, und daher unzschthar sind, leichtlich mißgebähren, und andere üble Folgen davon empfinden.

§. 6.

Moch können unsere Sauerwasser auf gestowelte Art wirksam werden, einmal, wenn man sich des von ihnen abgesetzten Ochers frisch bedienet, wo er in Steisigkeit der Gekente, Flüßen und Ausschlägen der Haut, äusserlich gebraucht, ben den hiesigen Landsteuten un vorzüglichem Ruf stehet. Sodann, wenn man von diesem Wasser Tropfbäder, oder Touche versertigt, und sie an die leiden den Theile andringt, da sie denn vorzüglich

in

in Lähmungen, Schwächen, Flüssen und Reissen einzelner Glieder, und ben üblen Folgen nach Kopfbeschädigungen herrliche Wirskungen Leisten.

\$. 7.

Die bisher unsern Sauerwassern zugeschriebene Wirkungen und gute Eigenschaften wurden indessen nur theoretisch aus den in ih= nen enthaltenen Bestandtheilen geschlossen. Man ist aber auch vermögend, durch viele schon mehrere Jahrhunderte hindurch gemachte Beobachtungen, dieses aus der Erfahrung selbst fattsam zu erweisen. So hat schon der mehrmalen angeführte Dr. Ravenstein in fei= ner Beschreibung S. 84. und 30 fgl. verschiedene Wahrnehmungen aufgezeichnet, wo diese Wasser ben Gelbsuchten, Wechselfiebern, vorzüglich dem viertägigen, Husten, Good= brennen, Augen-Entzündungen, Berstopfung der Getros Drufen, Auszehrungen, Rothlauf, Flugen, Brustkrankheiten, Krage, Geschwüren und Ausschlägen der Haut, Wassersucht, Podagra, Verstopfung der monatlichen Reisnigung, weißem Fluß, Hupochondrie, und Mutter Beschwerung, ja sogar ben hißigen Fiedern und rother Nuhr, die trestichste Dienste geleistet haben-

9. 8.

Auch ich habe während meines hiesigen Aufenthalts Gelegenheit gehabt, die gute Wirkungen unserer Mineral Wasser wahrzunehmen, wovon ich unter andern kürzlich folgende Fälle ankühren will:

1. Ein Mädchen aus Gollenberg, das bis in ihr 22tes Jahr mit Verstopfung der monatlichen Neinigung geplagt war, siel endlich in einen kacchectischen Zustand, und bekam wässerichte Geschwülste am Unterleib und Beinen; lange wurden andere Mittel vergebens versucht, aber endlich heilte sie ein vierwöchiger Gebrauch des

Hambacher Wassers vollkommen das durch, daß das ausgetrettene Wasser häusig durch den Stuhlgang und Harn abgieng, die Reinigung sich einstellte, und von da ordentlich sich einfand. Zur Stärkung des durch die Geschwulst gesschwächten Körvers, badete sich die Kranste nachher ans dem Hambacher Badsbrunnen, zu ihrem wahren Vortheil.

- 2. Mit den nämlichen Umständen war eine Veibs-Person aus Idar behaftet, welche noch zugleich so entkräftet gewesen, daß sie nicht gehen konnte, und gar keinne Eslust hatte, auch das genossene meist wieder wegbrechen mußte: Hambacher Wasser an der Quelle getrunken, und zugleich das dortige Bad ansangs warm, hernach immer kühler gebraucht, gab auch ihr gröstentheils die Gesundheit wieder.
 - 3. Eine andere Person von hier, mit der Bleichsucht behaftet, genaß durch den Geschrauch des Schwollener Wassers.

- 4. Ein Mann von der Burg, der sich wegen seinem Hang zu Verstopfungen, und des nen dagegen öfters gebrauchten drastisschen Purgir-Mitteln, seinen Magen so sehr geschwächt hatte, daß er nicht das gerinzste mehr ben sich behalten konnte, sondern sogleich alles wegbrach; gebrauchste dagegen Schwollener Sauerwasser, nebst dem kalten Vad, und diese beede gaben in kurzem seinem erschlassten Magen seinen Ton wieder, und benahmen ihm auf immer seine Neigung zur Versstopfung.
 - 5. Zwen iunge Leute, welche sich durch Selbsibesteckung einen Samenstuß und außzehrendes Fieber zugezogen hatten, haben thre Genesung gröstentheils dem inneralich und äusserlichen Gebrauch des Hamsbacher Sauerwassers zuzuschreiben.
- 6. Zwey mit verschiedenen hypochondrischen Zufällen geplagte Personen, verspürten allemal

allemal nach dem Gebrauch dieser Wasser vortressiche Wirkungen.

- 7. Auch mir felbsten hat das Hambacher Wasser ben einer anfangenden Leber = Ver= stopfung, und daher rührenden Gelbsucht herrliche Dienste geleistet.
- 8. Ein Mann von Brücken, der nach versftopften Eingeweiden des Unterleibs, die schwarze Krantheit bekommen hatte, genaß vollkommen auf den Gebrauch des Hambacher Sauerwassers, und die Versstopfungen verlohren sich.
- 9. Ben einem Mann von hier, der mit dem Ochsenhunger geplagt war, und dessen unerträglichen Appetit nichts zu stillen vermögend war, verlohr sich die Freslust durch die Schwollener Sauer-Wasser Eur, nachtem zuvor alle Arzeneyen nicht hatten anschlagen wollen.

- 10. Dem zehniährigen Sohn dieses Mannes half eben dieses Wasser, ben Verstopfung der Gefrös-Drüsen, und daher entstandenen Abzehrung, alleine.
- 11. Einem hiesigen Frauenzimmer, das nach schnell auf einander gefolgten Kindsbetten und Säugen, zuletzt allemal Engigsteit und troknen Husten bekam, daben von Fleisch und Kräften siel, half immer wieder das Hambacher Wasser, mit Ziegens Milch versetzt.
- 12. Ein anderes Frauenzimmer aus der Nachbarschaft, bediente sich des Bades und des Brunnens zu Hambach gegen Nervenschwäche und hartnäckige Flüsse des Haupts mit gutem Vortheil.
- 13. Eine Frauens Person aus dem Elsaß, die nach übel geheiltem Wechselssieber eisnen sogenannten Fieberkuchen, oder Vershärtung eines Eingeweides im Unterleib zurück

juruck behielt, wogegen sie in Wisbaten, Schwaltbach und Niederbronn vergebens Husse gesucht hatte, besserte sich zusehens, die Verhärtung erweichte und nahm ab durch baden und den innerlichen Gebrauch des Hambacher Wassers; hätte sie das Bad, welches aber wegen später Jahrs-Zeit nicht geschehen konnte, länger gebrauchen können, sie würzde gewiß in kurzem gänzlich genesen abgereiset seyn.

14. Eine alte Frau auß dem Hochwald, welche nach einem halben Schlag den Gebrauch der Sprache, das Vermögen zu gehen und empfinden auf der rechten Seite verlohren hatte, wurde nach vier- wöchigem Gebrauch des kalten Vades äusserlich, wornach die leidende Seite immer ganz roth wurde und juckte, und des Hambacher Vrunnens innerlich, so weit hergestellt, daß sie anfangs mit Krücken, hernach ohne diese fren um hergestens

hergehen, auch wieder mit der rechten Hand verschiedene Verrichtungen thun, und endlich zimlich vernehmlich sprechen konnte.

gekleininten Bruch hatte, trank für sich viel von dem Schwollener Wasser, bekam Leibesöfnung, der Bruch gieng zurück, und die übrigen Zufälle legten sich leicht.

Es würde ein leichtes seyn, das Berzeich:
nis der erprobten Wirkungen unserer
Sauerwasser um vieles zu vergrößern,
wenn man die Erfahrungen, welche die Aerzte in der hiesigen Nachbarschaft, besonders im Herzogthum und der Residenz = Stadt Zweybrücken von diesen Wassern haben, sammlen würde, indem
solche östers von ihnen den Krantheisten angerathen, und alle Sommer in
großer Menge dahin versührt werden.

V. Abschnitt.

V. Abschnitt.

Innerlicher und ausserlicher Ges brauch dieser Wasser.

S. I.

Personen, welche eines oder das andere von unsern Sauerwassern curmäßig trinken wollen, haben sich, so wie ben seder andern Brunnen. Eur, auch hier nach gewissen Vorsschriften und Regeln zu richten. So gehört hieher die Vorbereitung; nach dieser ist vollblüztigen Personen, und denen, welche mit einer starken Congestion des Geblüts nach gewissen Theilen behaftet sind, das Aderlassen anzurathen, ehe sie mit dem Wassertrinken den Ansfang machen, weil der Mineralgeist und die sire

fire Luft, vermöge ihrer Flüchtigkeit und ervandirenden Kraft, die Bewegung des Bluts stark vermehren, solches sehr ausdehnen, und alse leicht üble Folgen verursachen möchten.

§. 2.

Db nun gleich unfere Sauerwasser vermoge ihres Laugensalzes, das sie besigen, die aute Gi= genschaft haben, daß sie gemeiniglich den Leib öffnen, und ben manchen wiederholte Stuhlgange täglich verursachen; so befördert man doch überhaupt diese, und alle andere Wirkungen des Wassers, wenn man vorher den Magen und die Gedarme von allen Unreinigkeiten und angesammeltem Schleim durch gelinde Abführungsmittel säubert, wozu sich das Eng= lische= oder Böhmische Salz, den Tag vor Anfang der Cur in suffem oder auch Sauer= wasser genommen, am besten schieft. Das Wasfer darf sich sodenn nicht erst durch den Unrath bes Magens durcharbeiten, es kann um fo geschwinder und reiner in das Blut übergeben,

bie Reinigung ber Gafte und übrigen Wirkinis gen daselbst verrichten. Man wurde auch, wenn der Magen vorher nicht ware gefäubert worden, oftere kaum die nothiae Wasser- Nortion einige Tage lang zu sich nehmen können, ohne Beschwerden davon zu einvfinden, und über Ueblichkeiten, Magendrücken, Kneipen und Eckel klagen zu mußen, da doch sonften die magendrückende und erschlaffende Kraft des in einiger Menge genoffenen Wassers burch die reikende, abführende, anhaltende und stärkende Kraft der Mineralien dieser Wasser gewöhnlich gelindert, oder gang gehoben wird, fo, tak man eine beträchtliche Menge davon, ohne eis nige Beschwerden, vertragen kann, woben zus aleich diese seine aute Ciacuschaft sehr zu state ten komme, nach welcher dasselbe ausser der vers mehrten Leibesöffnung geschwind wieder durch ben trin abacht, und nicht, wie man zu sas gen pflegt, figen bleibt und biet macht.

Ein bis zwen Tage nach dem Aberlassen und lariren, wird der Anfang mit dem trinken felbst gemacht, woben am vorzüglichsten dieses Wasser kalt, und Morgens bald nach Aufgang der Sonne, wo möglich an der Quelle selbsten muß getrunken werden, weil leichtlich durch das Verschicken oder Erwärmen ein Theil des Brunnengeists und der firen Luft mochte ver-Iohren gehen. Den Anfang der Eur macht man gerne mit einem drittels Krug oder einem hiesigen halben Schoppen, also ohngefehr eis nem medizinal Pfund, steigt täglich mit r bis 2 großen Trinkglafern, bis auf einen oder 13 Krug, das heißt 3 bis 4 halbe Schoppen oder 3 bis 4 Pfund Wasser, womit denn so lange fortgefahren wird, bis die Umstände, wogegen es gebraucht worden, sich gebessert haben, oder ganglich verschwunden sind. Darauf fällt man wieder stuffenweise mit einigen Trinkalasern bis auf den Anfang herunter und beschließt damit die ganze Cur, Das Wasser wird nicht schnell

G

nach einander eingegossen, sondern man trinkt es nach und nach, macht sich danvischen immer gelinde Bewegung und genießt etwa eine Stunde hernach das Frühstück. Es ware thos richt sich ben der Eur auf eine gewisse Zeit oder bestimmte Menge Wassers einzuschränken, denn nur die Beränderung, oder der gänzliche Machlak der Krankheit macht eigenlich der Eur ein Ende; doch kann man überhaupt annehmen, daß gemeiniglich 4 Wochen Zeit zur Brunnen-Cur und also 25 bis 30 Kruge Wasser erforderlich seven. Aber sehr gut ist es allemal, wenn Versonen, welche diese Wasser curmakia gebrauchen, von Zeit zu Zeit ihren Arzt zu befragen nicht unterlassen wollen, der ihnen denn wegen der Menge des Wassers und der Zeit seines Gebrauchs die ihrer körperlichen Leibest beschaffenheit und Umständen gemäße Vors schriften ertheilen wird.

9. 4.

Empfindliche Naturen, Leute, die einen sehr reitsbaren Magen haben, deren Unterleib zu frampfhaften Zufällen geneigt ist, die leicht Kolifen und Magenframpfe bekommen, und folche, die mit Blutsturgen und heftigen Bauch-Aussen behaftet sind, auch diejenige, so wahrend der Eur ihre veriodische Blutflusse bekommen, enthalten sich zu der Zeit vom trinken des kalten Wassers, und thun besser, wenn sie das Masser ein wenig gewärmt trinken. Zu bem Ende stellt man die Rruge in ein Gefaß mit beißem Wasser, luftet, um sie vor dem Berspringen zu bewahren, die Stopfel ein wenig und läßt so das Wasser in ihnen etwas überschlagen, che sie solches trinken. Personen, welche von dem Genuf dieser Sauerwasser etwa Magendrücken, Blahungen bekommen solls ten, und deren Mägen von dem ungewohnten vielen Wassertrinken zu sehr ausgedehnt, und demnach geschwächt werden möchte, bedienen fich ben einer geringern Menge Wassers mas genstärkender Mittel. Vorzüglich beweißet sich hier Mynsichts Vitriol=Elixir bald nach genos senem Wasser und 1 Stunde vor jeder Mahle zeit genommen, fehr wirtsam; so wie der Ge-(B) 2 brauch

brauch ber sogenannten Digestiv : Salze jeden 3ten ober 4ten Abend genommen, gegen allen= falls entstehende Sarte des Leibes anzurathen ist. Da diese Wasser wegen ihres alkalischen Grundstoffs die Milch nicht gerinnen machen, fo kann man nach Gutbefinden ein = und den andern Kranken, besonders aber denen, so mit Bruftfrankheiten und Auszehrungen behaf tet sind, ferner sehr geschwächten Krancken, und welche sehr empfindliche Magen und Bedarme haben, das Sauerwasser mit Milch versetzt anrathen, wozu ich i Theil Ziegen= milch zu 2 Theisen Waffer, ja zuweilen zu gleichen Theilen am zuträglichsten finde. Den Tag über und vorzüglich ben dem Essen, köns nen dicieniae, so das Sauerwasser curmagia gebrauchen, gegen den Durst folches mit der Salfte, oder einem Drittheil altem Moseloder Rheinwein versetzt trinken, wodurch es ein sehr angenehmes, erquickendes und kühlens des Getränk abgibt. Ueberhaupt aber ist es nothig, daß man sich vor = ben = und nach der Brunnencur zuweilen diffalls mit einem geschickten

schickten Arzt bespreche. An den Quellen selbst werden die Eur = und Badgaste von dem jesweiligen hiesigen Physikus, dem die Aussicht und Besorgung über diese Quellen gnädigst mit übertragen ist, und der in der Eurzeit ofsters von hier aus den Sauerbrunnen besucht, den nöthigen Rath und Vorschrift erhalten.

\$. 5.

Gelinde und angemessene Bewegung, genaue Diat, Gemütheruhe, Enthaltung von allen Amts und häuslichen Geschäften, heitere und gesunde Luft ben schöner Jahrszeit, welche in hiesiger Gegend für die Eur und das baden an den Quellen selbst, vom Ausgang des Man's dis in die Mitte des Septembers ist, angenehme Gesellschaft, und anmuthige Gesend, leisten, so wie ben allen Euren, also auch hier, die tressichsten Dienste.

S. 6.

Ben bem äusserlichen Gebrauch dieser Wasser sowohl für ein warmes, als kaltes Bad,

ist ebenfalls, und ben dem warmen Bad vor= züglich nothig, daß man zuvor eine Aber sich öfnen lasse, und da man gemeiniglich neben bem Bad auch das Wasser zu trinken pfleat, fo ist denn ein vorhergangiges gelindes Abführen gleichfalls nothwendig. Nachdem man Morgens gegen 6 Uhr das Wasser getrunken, sich Bewegung daben gemacht, eine Stunde hernach das Frühstück eingenommen hat, so badet man sich gegen o Uhr, und legt sich nach geendigtem baben einige Zeit in das Bett. In Ansehung des Grads der Warme des Was sers sowohl, als auch der Zeit, wie lang man fich im Bad aufzuhalten hat, kann nichts weiter bestimmtes gesagt werden, als daß man ben dem geringern anfange, und allmählig wärmer und länger bade, auch endlich wieder so falle, und daß es öfters sehr gut ist, wenn man mit entblößtem Haupt im warmen Bad fitset, und sich dieses nebst dem Gesicht kalt wascht, damit die durch die Warme des Bades erzeugte Wallung des Geblüts, nicht zu stark und allein nach den obern Theilen gehe, und schlimme

schlimme Zusälle verursache. Auf was Art, wie lang und wie oft das Bad muffe gebraucht werden, wenn mehr kalte, oder mehr warme Bader zuträglich sind, wie groß ber Grad ber Warme senn muffe, sind Dinge, welche allein von der Beschaffenheit jeglicher Krankheit, den Kraften und Umständen einer jeden besondern Person abhängen, und die erst ben dem Brunnen felbst von dem anwesenden Brunnen = Argt mußen untersucht, und darüber sein Gutachten eingeholt werden. Das nemliche findet denn auch benn Tropfbad statt. Noch muß ich benfügen, daß nach dem äusserlichen Gebrauch dieser Wasser allemal, und ben dem innerli= chen zuweilen, ein Ausschlag über den ganzen Körver in der gten bis 4ten Woche zu groffer Erleichterung der Kranken sich einstelle, welcher durch fortgeseites baden muß unterhalten und abgestossen werden, und den ich vor 5 Jahren ben einem Weibsbild von einem hieher gehörigen Dorf besonders stark wahrgenommen habe. Diese ließ ich nebst andern die Badquellen saubern, woben sie, um die Steine und

(B) 4

den

den Sand aus der Tiefe derselben heraus zu holen, ihn ausschöpfen, und endlich mit bloßen Küßen hinein stehen mußte. Etliche Tage nachs her beklagte sie sich ben mir, daß, so weit sie im Wasser gestanden, sie an den Beinen ganz voll Ausschlag wäre; ich untersuchte ihn, fand ihn roth, rauh, blasenartig und zum Theil so groß wie Erbsen, verordnete ihr daher die Fortsehung des Fußbades in diesen Wassern, und nach ettlichen Tagen wurde sie ganz rein. Ist es nothwendig, daß ben dergleichen, oder andern Umständen muß geschröpft werden, so wird solches von den hiesigen Amts Wunds Aerzten in den Badzimmerchen verrichtet.

VI. Abschnitt.

Vergleichung unserer Sauerwasser imit andern berühmten mineralischen Wassern.

§. I.

Im zu sehen, wie sich unsere Sauerwasser gegen andere von dieser Art, in Absicht des Gesschmacks, der Stärke, des Geistes, der Klarheit und Dauerhaftigkeit, verhalten möchten, ließ man im Jahr 1782 einige Flaschen Pyrmonter Wasser, etliche Krüge Schwallbacher und etliche Seizerwasser hieher kommen, skellte in des Herrn Obervogt Freyherrn von Liebensteins Behausung dahier, in Gegenwart desselben und anderer

anderer Versonen die Untersuchung an, und da fand sich, daß das Wasser von der Sambas cher Trinfquelle dem Wasser von dem Schwallbacher Stahlbrunnen an Geschmack, Geist, Klarheit, Menge der firen Luft, nachdem die damit gefüllte Gläßer in = und auffer ein Gefäß von warmen Waffer gestellt waren, an Größe, Menge und Dauerhaftigkeit der an den Randern der Gläser angesetzten Perlen gleich, wo nicht noch stärker war, so, daß die anwesende Dersonen, vermuthlich aus Vorurtheil gegen unsere Wasser, und da man ihnen nicht sag= te, von welchen das zu versuchende sen, immer das aus der Hambacher Trinkquelle wegen feiner mehreren Starte und an= derer vorhin erwähnten Eigenschaften für Schwallbacher aus dem Stahlbrunnen hielten. Gegen den Schwallbacher Weinbrunnen war nun das Wasser aus der Hambacher Trinkquelle merklich stårker, geistiger, gab mehrere fire Luft und gröffere Verlen im Glase; ihm aber tam die Schwollener obere Quelle in allen Stücken am allernächsten ben. Anrmonter Wasser besaß allerdings mehrere Klarheit, Stårke und Geist, als jeder von unsern Sauersbrunnen, hatte mehrere sire Luft, weit größere und långer daurende Perlen im Glase. Gegen das Selzer Wasser gehalten, konnten unsere Sauerwasser nicht wohl verglichen werden, denn man merkte es beeden zu sehr an, daß sie verschiedene Bestandtheile besitzen, und der, ersterem eigene, etwas nach Schwefelleber sich beziehende, und mehr alkalische Geschmack, war dann in unsern nicht so zu sinden.

§. 2.

Von den oben benannten verschiedenen Arsten von Sauemvassern, auch den unsrigen, wurden nun die noch übrige versiegelte Krüge im Keller auf Vretter gestellt, und auf den nemlichen Tag in diesem Jahr, in Absicht ihrer gegenseitigen Stärke und Dauerhastigkeit eine Untersuchung vorgenommen, da zeigte sich denn, daß sie allesammt noch eben so klar, geistig, stark waren, eben so viele sire Lust

enthielten, als das Jahr zuvor, daß das Aurmonter Masser noch immer das stärtste, das von der Hambacher Trinkquelle und dem Schwallbacher Stahlbrunnen in allen Stücken fich noch immer gleich, wo nicht ersteres står= fer als letteres war, daß aber auch das, von dem Schwollener Trinkbrunnen seinen Sauer: wasser = Geschmack ganglich verlohren gehabt, und nunmehr wie mattes sufes Wasser aes schmeckt, auch in warmes Wasser gestellt, keine sixe Luft sich mehr aus demselbigen ents wickelt gehabt, ob es aleich in Absicht seiner Klarheit nichts verlohren hatte. Noch sind von allen diesen Wassern vom Jahr 1782 Krüge übrig, Die abermalen in Keller gestellt find, und mit denen in folgenden Jahren abermals Proben follen vorgenommen werden.

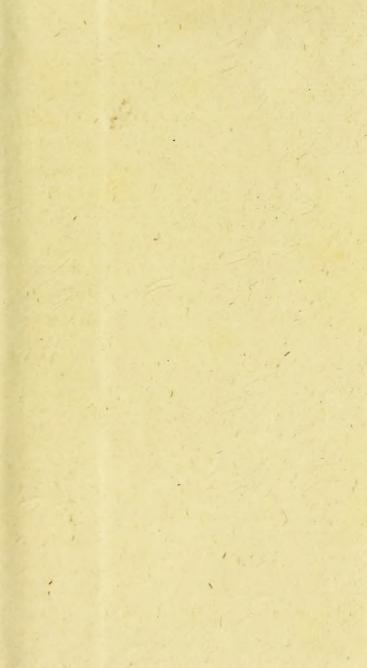
S. 3.

Aufmerksam darauf, daß unsere Hambacher Wasser dem so sehr berühmten Schwallbascher Stahlbrunnen so vollkommen gleich war,

goff ich in verschiedene Glafer von beeden dieser Wasser gleichviel, schüttete zu jedem gleichviel von den 3 mineralischen Sauren, und von dem Gallapfel : Aufguß hugu, und es erfolgte durch erstere ein größeres Aufbraus mehrere Verlen und Aufsteigen gröfferer Luftblasen benm Hambacher Wasser, als ben dem Schwallbacher; so wurde auch letteres von den benaegossenen Gallapfeln nicht so duns tel gefärbt als ersteres. Ich getraue mir zwar hieraus noch keinen weitern Schluf zu machen: boch reißet es mich, mit letterm Wasser auf die nemliche Art, wie mit unsern Sauerwaß fern kunftig eine Untersuchung vorzunehmen. und der Erfund wird mich bestimmen, ob ich in meiner Praxis unser Wasser in allen den Källen in Zukunft gewissenhaft anrathen kann, woges gen der Schwalbacher Stahlbrunnen sich wirk sam erwiesen hat: denn diejenige Absicht ift weit von mir entfernt, allenfalls auf Rosten meiner Kranten, unfern Baffern großern Ruf verschaffen zu fuchen.

\$ 4.

Schließlich muß ich noch für diejenige bemerzen, welche von hier Sauerwasser abholen lazien, oder sonsten erkaufen, daß sie die Krüge niemalen in Sand legen, oder auf Steine stellen, denn dieseskann das Wasserganz und gar nicht ertragen, und müssen solche im Keller auf Holz, Brettern, oder Balten gestellt werden.



CC POC. DC

